2012年2月6日
第5期 88版
总第1032期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑報

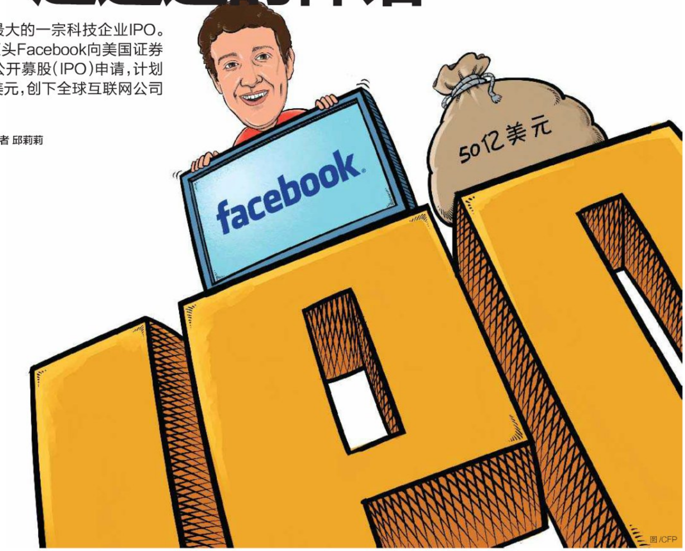
POPULAR COMPUTER WEEKLY
全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com

下载专区:http://icpcw.mobi
电脑报v2.0
正式上线
>A02版

Facebook
我们一起追逐的神话

这可能是史上规模最大的一宗科技企业IPO。2月2日,全球社交网络巨头Facebook向美国证券交易委员会递交了首次公开募股(IPO)申请,计划通过此次IPO融资50亿美元,创下全球互联网公司上市融资纪录。

@ 本报记者 朱文利 赵经纬 特约记者 邱莉莉



图/CFP

>B8 现代ZERO大战三星盖世Tab P7510

>D4 iPhone玩"穿越"出厂日期在购买日期之后

>D13 亚马逊平板,读懂了Kindle fire用上中文

>B3 主流无线键鼠套装横测

>E3 "宏"功能让鼠标无所不能

>E7 英特尔 Atom Z2460手机处理器解析

>F9 月入万元不做卖家也赚钱

>C3 Mac电脑惊艳图标打造

面对千篇一律的 Windows 文件夹图标,你是否厌倦? 或许,你从来没有想过能用婀娜多姿的美女、威猛的跑车作为文件夹的图标——是的,Mac 可以! 而且不用"专业知识"。

>C9 桌面变身 Metro UI

Win 8 的触控界面 Metro 充满了动感和色彩,相当诱人,如果你等不及 Win 8 上市就要体验 Metro 界面,那就不能错过本文

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A16

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

总编寄语 | From the editor

人无再少年

打开微博，“韩寒”和“方舟子”两个词总能占据热门榜的首位。

韩寒和方舟子的这场论战，让我想起20年前柯云路和司马南那场伪气功之争。

如今天的韩寒一般，那时的柯云路凭借一部现实主义批判小说《新星》，意气风发。若今天的方舟子一般，那时的司马南，频频揭穿一个又一个伪科学骗局，名震四方。

20年过去了，柯云路早已被今天的年轻人所遗忘，即使具有文艺范儿的青年男女，也很难知道“柯云路”这个颇有些文艺气息的名字背后曾经有过的那些辉煌；至于司马南，当他转身朝着政治评论家的那条路蹒跚而去的时候，就注定和这个躁动而喧嚣的时代渐行渐远。

元杂剧的开篇总有这么两句：“花有重开日，人无再少年。”

人无再少年，这正是柯云路和司马南最真实的写照——他们青春躁动的时代已经过去了。

其实，韩寒和方舟子何尝不是这样。

周末朋友聚会，在电视上看到韩寒接受采访的画面，一位自诩为韩寒粉丝的友人不无感慨地说：韩少老了。

1982年出生又颇有几分帅气的韩寒自然不会太老到哪里去。友人的意思是，没想到一向充满青春激情的韩少也会碰到这种闹心的事情，也会经历这些是是非非的世俗烦扰，也会在口水和唾沫面前显得那么疲惫，甚至不堪。

不过，这样的“老态毕现”并不是坏事，这样的经历才让韩寒显得真实，才让人感到这不是天上的韩寒，而是身边的韩寒——和我们有着一样的烦恼，和我们有着一样的欢笑。

从这个角度来说，方舟子和韩寒的论战，无所谓对错：对于韩寒来说，方舟子绝对不是自己遇到的第一个挑战；对于方舟子来说，韩寒绝对也不是自己瞄准的最后一个目标。在这样的论战中，大家都会成长，包括我们看人待物的观点。

人生如此，企业亦然如此。当Facebook高调上市之时，很多人都说微软、谷歌已经老去。当苹果利润高达259亿美元的时候，很多人都说英特尔、诺基亚已经老去。但老去未必是坏事，只不过是在激情和青春之外，选择另外一种生存方式。

对于微软、英特尔这些企业来说，当不再是一个年轻的企业之时，用自己的方式去积极开拓市场，对于自己，对于产业来说，都是一个好事。

Facebook 我们一起追逐的神话

@ 本报记者 朱文利 赵经纬 特约记者 邱莉莉

“从未有过任何公司的IPO是这么隆重出场的，今天不管你到世界的哪个网站都逃不开‘Facebook IPO’。”2月2日晚，SOHO中国CEO张欣在微博上如此感慨。

一名网友如此回复：“因为全世界都在关注Facebook。”

这可能是史上规模最大的一宗科技企业IPO。2月2日，全球社交网络巨头Facebook向美国证券交易委员会递交了首次公开募股（IPO）申请，计划通过此次IPO融资50亿美元，创下全球互联网公司上市融资纪录。市场预计Facebook估值可能会达到750亿~1000亿美元。如果估值达到1000亿美元，Facebook的市值将和苹果一样高。

对于全球网民、投资者、科技公司和初创企业而言，未来几个月内都将密切关注这宗IPO对股市和科技行业的意义——是成为谷歌、苹果第二，还是新一轮科技股的泡沫幻影？

下转A04版

2:30
电脑报
科技生活
最IT
科学探索
碟4视网膜摄像头如何供电?
文艺青年的秘密充电器
2012-02-02 06:20:27
《碟中谍4》里的视网膜摄像头如何供电？
2012-02-02 06:20:27
能干杯不醉的解酒神药即将诞生
乐享科技
微博聚焦
手机数码
平板时代

电脑报v2.0 (Android)
正式发布啦！

NEW 支持离线浏览
NEW 新界面、新栏目
NEW 精选全球科技信息
HOT 电脑报原文阅读
收藏、评论文章
字体大小自由缩放

免费下载
（适合Android 1.6及以上系统）

1. 客户端下载专区：http://icpcw.mobi
2. 手机浏览器输入icpcw.mobi/a进行下载
3. 安装二维码识别软件，用手机拍摄下面的二维码即可下载软件至手机

iOS等其他版本也将近期发布，众多有奖活动已经同步展开，敬请参与！

责编 | 黄旭 **美编** | 毛代洪 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚

SONY
make.believe

索尼推荐使用 Windows® 7。

英特尔™，
智能电脑的芯！

intel inside™ CORE™ i7
英特尔™
酷睿™ i7

张弛有道

VAIO S 系列

出色性能凝缩于平整机身，赏心悦目且刚劲有力；
轻松携带，持久续航，尽情体验移动乐趣。
VAIO S 系列，张弛有道，平衡之美！

- S 系列 (SA) 13.3" 强劲性能与轻薄便携的高度平衡，尊贵外观
- S 系列 (SD) 13.3" 强劲性能与轻薄便携的出色平衡，时尚外观
- S 系列 (SE) 15.5" 大屏幕，高性能，轻薄依旧

Vaio-online.sony.com/cn　VAIO个人电脑服务热线：400 810 2228

厂家 品质保证

"SONY"、"make.believe"、"VAIO" 等是索尼公司的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。Microsoft、Windows 为微软公司在美国及其他国家拥有的商标或注册商标。本文提供之信息以付诸印刷时为准，在公司政策下对产品所做的细小改动调整可能未必在规格表中出现。索尼保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经过小心核对，以求准确。如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生之误差，索尼不承担因此产生之后果。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。

智 动 人 心　VAIO

责编 | 罗小红　**美编** | 夏岚　**组版** | 向海蓉　**责校** | 涂书

上接A02版

最淡然的科技史最大 IPO

“嘿,哥们儿,别谈那事。我真享受现在花生酱和烤鸡的味道,还有这啤酒……”马克·扎克伯格对一个朋友说,然后大笑着端起啤酒泡沫满溢的酒杯。

这是美国当地时间 2 月 2 日晚,对扎克伯格来说,是一个和往常一样的夜晚。在他价值 700 万美元的豪宅里,他亲自抓鸡、杀鸡、炸薯条,和朋友们饮酒作乐,和华裔女友普莉希拉·陈一起逗弄那条心爱的宠物狗,他甚至没有忘记每周三花 1 个小时学习中文的习惯。

唯一不同的是,因为当天和朋友饮酒作乐太晚,他最后只学了十分钟的中文就睡着了。

出现在朋友和女友面前的扎克伯格,只是一个快乐而简单的大男孩。你看不到亿万富翁、盖茨第二、天才神童、辍学者等等标签,也几乎无法想象,就在十多个小时前,他在 Facebook 的申请文件中表示了自己的野心:“我们的使命是,把世界变得更为开放、联系更为紧密。”“Facebook 令你拥有表达自我,以及与你身处的世界进行即时、自由联系的能力。”

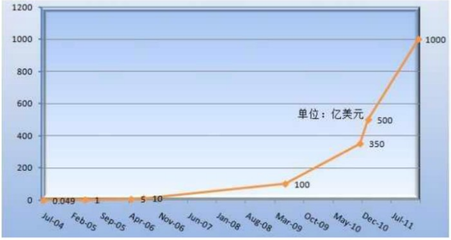
不仅仅是扎克伯格,Facebook 创造科技企业 IPO 最高纪录的消息,对大部分员工来说也格外平静。“和平常没有什么改变,再说,都还没有正式上市呢,等那时再激动吧!”一位中层员工说。而如果上市,他将一跃成为千万富翁。

或许,对史上科技企业最大 IPO 更为关注的反而是全球网民、投资者、科技公司和初创企业。在英国伦敦,一位 Facebook 网民瞪大了眼睛:“瞧,我见证了怎样的奇迹!”

某种程度上,这正是 Facebook 影响力的一个缩影。在资本市场,从创办时只有 50 万美元启动资金,到后续引入多方投资者,投资者对 Facebook 估值也从 500 万美元、1 亿美元、5 亿美元……一直到今天的 1000 亿美元。按照 1000 亿美元估值,不少 Facebook 的早期投资者回报率高达 1000 倍,Facebook 上市也将催生上千个百万富翁。

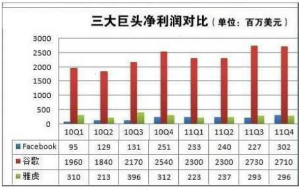
受益最大的自然是扎克伯格。扎克伯格持有 5.338 亿股 Facebook 股票,以 1000 亿美元的估值,或者每股 53 美元的价格来计算,这些股票价值 284 亿美元,超过 2011 年身家 260 亿美元的李嘉诚,成为全球第九大富豪。据说,就连一位曾经为该公司总部墙壁上绘画的工人所持有的 Facebook 股票价值也超过了 2 亿美元。

不过,在写给投资者的信件中,扎克伯格却表示公司上市不是为了赚钱,而是“赚钱开发更好服务”。甚至创建 Facebook 的本意只是社会使命,并非创建公司,并且在将来的管理过程中,根据的是“黑客方式”而并非利润。



Facebook 估值在过去 8 年里经历了从缓慢发展、飞速上升直到像火箭一样飙升的过程

杀死谷歌?



	10Q1	10Q2	10Q3	10Q4	11Q1	11Q2	11Q3	11Q4
Facebook	95	129	131	251	233	240	227	302
谷歌	1960	1840	2170	2540	2300	2300	2730	2710
雅虎	310	213	396	312	223	237	293	296

净利对比:Facebook 超雅虎 仅占谷歌 11%

Facebook 之前,只有一家公司 IPO 享受到了全球瞩目的待遇——谷歌。

2004 年 8 月 19 日,谷歌上市。从那天起,其后上市的互联网公司无不以超越谷歌当年 IPO 为目标。当时,谷歌募资 16.7 亿美元,公司市值达 230 亿美元,谷歌当时的 IPO 为纳斯达克有史以来第三大 IPO。2012 年 2 月 2 日,谷歌股价在纳斯达克交易日结束时报收于 576.65 美元,市值高达 1900 亿美元。

谷歌在资本市场创造的神话正被 Facebook 打破。无论是 50 亿美元融资,还是 1000 亿美元估值,都将远远超过谷歌当年创造的神话。不过,谷歌股价一路没让投资者失望,从 84 美元增长至 580 美元,年均复合增长率高达 30%。

因此,对关注 Facebook 的全球各行人士而言,一个不可避免的问题是,随着 Facebook 的 IPO,扎克伯格如何谈及竞争对手,特别是谷歌。

扎克伯格并不忌讳和谷歌的竞争,他说,我们当前开展的每项业务中,都面临着强大市场竞争,其中包括来自谷歌、微软和 Twitter 等公司推出的不同互联网产品、服务、内容和网络广告业务。显然,扎克伯格已经将谷歌看成了最重要的竞争对手。

实际上,谷歌和 Facebook 有诸多相似之处:Facebook 在 2011 年的营收为 37 亿美元,过去两年的平均增长速度达到 118%。谷歌曾经也达到类似增长速度。利润率也是非常相似。过去两年,Facebook 的运营利润率平均为 49%,而谷歌在 2004 年和 2005 年的利润率平均为 48%,并且该公司直到 2011 年都一直大约维持该速度。另外,Facebook 的广告平台在机制上和谷歌类似:创建简明标题、简单描述、选择图片、选择参数、定价。

对全球 IT 人士而言,一个兴奋的话题是:Facebook 有机会杀死谷歌么?

杰夫·马修斯(Jeff Matthews),《秘密就在眼前:巴菲特商业和投资秘诀》作者。在他看来,Facebook 某些方面已经伤害到了谷歌。他以《秘密就在眼前》一书举例称,出版商率先在谷歌上对打印版做了广告,然后又在 Facebook 上对电子书版做了广告。尽管谷歌和 Facebook 平台的广告形式类似,简单易用,拥有详细的统计报告,但是 Facebook 创造的需求可以在亚马逊网站上实时监测到,而谷歌的影响很难注意到,不具价值。“和 Google AdWords 不同的是,Facebook 的广告效果立竿见影,广告预算更少。”杰夫·马修斯说。

这句话的意思是,Facebook 在地理位置上的参数设计要比谷歌平台更加有效。尽管谷歌允许用户缩小广告播放的区域,但 Facebook 更是允许选择观看广告的人群类别,这意味着广告营销更为精准。

不过,杰夫·马修斯也认为,谈论 Facebook 是否会击败谷歌还为时尚早——目前谷歌的市值为 1900 亿美元,大约是 Facebook 寻求的估值的 2 倍。自 2005 年以来,谷歌的营收增长已经超过 7 倍。

互联网分析师葛甲对本报记者称,2011 年,Facebook 占美国展示广告市场 16.3% 的份额,雅虎为 13.1%,谷歌为 9.3%。但在线广告方面,谷歌地位仍不可撼动,Facebook 马上向谷歌发起血腥挑战显然不明智。Facebook 的未来在于广告精准投放和在线支付等业务,两项业务都令人期待。

Facebook 能否保持和谷歌同样的增长速度也存疑。著名市场分析人士乔舒亚·布朗就认为,与微软、苹果和谷歌等公司不同的是,Facebook 是第一家在上市之前就已达到其发展巅峰的技术巨头。随着人们对社交游戏感到厌倦,上市可能对这家刚满 8 岁的公司是个“诅咒”。

或许最让人遗憾的是,Facebook 是大洋彼岸的狂欢——尽管截至去年底,该网站已经拥有全球范围内 8.45 亿月活跃用户,但其宏伟拼图上仍有一块巨大的空白,那就是中国市场。从 Facebook 的 IPO 文件中并不难看出对中国市场的兴趣。其中提道:“中国是 Facebook 一个潜在的大市场,我们将继续对进入中国进行评估。如果未来我们能够进入中国的话,还会面临来自人人网、新浪和腾讯等公司的竞争。”

下转A05版

2 万倍回报造富翁

Facebook 上市后,其元老级员工和创业投资人将获得丰厚回报,可能会有至多千名员工持股价值超过百万美元。下面,让我们看看这些富翁的估值能买些啥。

二分之一个惠普

扎克伯格:扎克伯格持有 5.338 亿股 Facebook 股票,以 1000 亿美元的估值来计算,这些股票价值 284 亿美元。恰好买得起二分之一个惠普(目前惠普市值为 597 亿美元)。

纽约一座 18 层大厦

彼得·蒂埃尔(Peter Thiel):这位亿万富翁曾在 2004 年底向 Facebook 投资 50 万美元,他持有 4470 万股 Facebook 股票,价值超过 20 亿美元。20 亿美元,正是谷歌 2010 年从纽约曼哈顿买的一栋 18 层大厦的价格。

中国富人春节境内外奢侈品总消费

吉姆·布雷耶:著名投资人吉姆·布雷耶所在的 Accel Partners 早在七年前就向 Facebook 这家创业公司投资,并持有 2.014 亿股股票,价值超过 90 亿美元——按照世界奢侈品协会发布的报告,90 亿美元等于这个春节中国富人境内外奢侈品消费总数。

LadyGaga一年的总收入

雪莉·桑德伯格(Sheryl Sandberg):作为 Facebook 首席运营官,雪莉·桑德伯格持有 190 万股 Facebook 股票,持股比例约为 0.1%。不过根据 Facebook 的招股说明书,桑德伯格后来又获得了 3810 万股股票,总价值超过 1.7 亿美元。要知道,“恶魔女王”LadyGaga 在过去 12 个月里才总共挣得 1.7 亿美元。

买一个 Zynga

尤里·米尔纳(Yuri Milner):俄罗斯亿万富翁尤里·米尔纳领衔的投资公司 DST 持有 Facebook 大约 7%的股份,按照 1000 亿美元估值算,价值约 70 亿美元,等于社交游戏开发商 Zynga 的估值。

够买一个新浪

达斯丁·莫斯科维茨(Dustin Moskovitz):同样从哈佛辍学并参与创办 Facebook 的达斯丁·莫斯科维茨持有 1.338 亿股股票,超过 50 亿美元,加上他原有的身家,买一个新浪绰绰有余了。

买一个非洲煤矿

李嘉诚:2007 至 2008 年期间,李嘉诚先后两次共以 1.2 亿美元买入 Facebook0.8%的股份。按照 Facebook 上市后 1000 亿美元的市值计算,李嘉诚所持有的股份价值将达到 8 亿美元,为其当初投资额的 6.67 倍,相当于非洲一个大型煤矿的价格。

责编|黄旭 美编|毛代洪 组版|况中银 责校|杨志刚

上接A04版

1000亿美元的上市口水战

“福特和IBM在它们的时代都开创了新纪元，Facebook 就是这样一家公司。”这句评价来自拉里·萨默斯（Larry Summers）——美国前财政部长、奥巴马总统原首席经济顾问拉里·萨默斯。

福特开创了汽车时代，IBM开创了PC时代，苹果开创了移动互联时代。对Facebook而言，萨默斯的期望或许是开创社交时代。

但某种程度上，Facebook能否开创一个新纪元，将取决于750亿美元到1000亿美元的估值能否经得起资本市场的严峻考验，是物尽其值，还是又一次的科技股泡沫?

1000 亿美元市值，Facebook 没问题

“长期来看 750 亿 ~1000 亿美元的估值是可能的。Facebook 未来是人类的大脑网络，这种公司赚钱不是问题。”海富通基金港股中小盘分析师、互联网分析师李岳峰在接受本报记者采访时表示，Facebook 获得如此高的估值原因有许多，大卫·柯克帕特里克的《Facebook 效应》便做了极好的全面阐释。

互联网分析师葛甲总结了 Facebook 能获得高估值的 10 大原因：1. 业务扩张和发展速度快，占据了广告市场较大份额；2. 用户多，高达 8 亿，知名度高；3. 概念好，定位社交网络；4.精准广告令人期待；5、有垄断在线支付市场的潜力；6. 在线游戏及应用潜力巨大，令许多行业期待；7.因利润高获益大，受投行追捧；8.该领域无竞争对手；9. 可开发业务多；10.许多企业、行业甚至个人希望因 Facebook 上涨而自身受益。

更简洁明了的概括是——无所不在的连接、无所不能的交流、无奇不有的覆盖，以及一切我们所未能想象得到的巨大延展空间，将成为 Facebook 的巨大吸金源头。

“Facebook 已经成功创造了一个基于社交图谱的完整生态系统。而且是在全球数亿人群的基础上。”互联网分析师林嘉鹏分析 Facebook 的高估值核心所在，“庞大的用户数量可为公司营造出更大的利润想象空间。”

另外，Facebook 高达 8 亿的独立用户数量，是众多投资人看好的另一理由。作为社交网站，Facebook 拥有 8 亿用户是其巨大的资源库，从用户资料信息和使用特点中挖掘出的数据能够帮助广告主更为精确地定位用户，从而投放更有针对性的广告。数字营销公司 iCrossing 还预测，2012 年 8 月，其用户数有望突破 10 亿大关。

8 亿用户会带来什么样的改变？一个简单的数字可以说明：2011 年 12 月 31 日之前的三个月中，每天平均有超过 2.5 亿张照片上传至 Facebook。这意味着，每个月 Facebook 上会新增 75 亿张照片，每小时 1040 万张，每分钟约 17.4 万张，每秒钟约 3000 张。换句话说，Facebook 上一天之内增加的照片，普通人可能一辈子也看不完。

林嘉鹏告诉记者，这是其吸引巨大资本价值的关键，庞大的用户数量可为公司营造出更大的利润想象空间。在不少企业眼中，Facebook 已经产生了不少实际的微观价值。游戏开发商乐元素的 CEO 王海宁告诉记者，乐元素有 50% 的营收都来自 Facebook 平台，并且主要针对的是非英语国家。另外 50%的营收来自人人、腾讯以及日本、韩国的 SNS 平台。

作为目前全球最全面深刻体现社交网络价值的企业，Facebook 最有价值之处远非那些自身指标，而是以它为中心平台构建的社交网络产业链，它对于电商、移动、游戏等业态的整合拉动能力和空间才是其高估值所在。此外，对于 Facebook 而言，它掌握的既是社交网络产业链（生态体系）中最核心的能力，也是其企业自身最核心的竞争力。这个竞争力的起点源于 Facebook 对用户心理和行为的深刻洞察，正是这个高起点为 Facebook 带来了今天资本市场的高度认同和热烈追捧。

在许多国家，Facebook 已经成为人们生活中最重要的信息来源，品牌商将越来越倚重 Facebook 等社交平台。1 月 31 日，宝洁宣布，出于广告成本、效用的考虑，未来将会在 Facebook、谷歌等平台加大广告投放。

不仅如此，马克·扎克伯格的年龄、旺盛精力，以及商业天赋都为估值 1000 亿美元增添了感性理由。去年 2 月，扎克伯格与包括苹果公司前 CEO 乔布斯在内的多位美国硅谷领袖一起同总统奥巴马共进晚餐，当时奥巴马左手边坐的是乔布斯，右手边就是扎克伯格。两个月后，奥巴马更亲临 Facebook 总部，接受扎克伯格的专访。

后乔布斯时代，硅谷需要扎克伯格这样的偶像，或许这是 1000 亿美元估值的一个感性理由。

1000 亿美元会搞死 Facebook 的

一部分人认同，另一部分人却对高估值充满了质疑与担忧。

“1000 亿美元估值是‘信仰’，并不理性。”在易凯资本 CEO 王冉看来，如果从客观的经营数据来看，1000 亿美元的估值是个“天价”。

王冉认为，如果人们相信 Facebook 会和苹果（市值 4250 亿美元）、微软（市值 2500 亿美元）、谷歌（市值 1900 亿美元）一样成为划时代的平台，那么 1000 亿美元也并不贵。但问题是，当初也有人认为 AOL、雅虎、Myspace 和黑莓是划时代的。这意味着，如果 Facebook 最后进入后面这个阵营，那么 750 亿美元也不便宜。

国泰君安期货有限公司期货分析师黄黎告诉本报记者，Facebook 只是作为社交网络工具上市，只是短期内估值过高，从竞争因素、盈利模式和长期发展等综合因素来看，她认为 1000 亿美元的估值有点过高，因此资本市场仍需进一步观望。

国外一些分析师同样对此担忧。美国财经网站 MarketWatch 专栏作家马克·赫伯特担忧，Facebook 的股价可能在 IPO 首日过后，无法维持每股 38~40 美元的高价。马克·赫伯特说：“2011 年，Zynga、Groupon 等互联网公司 IPO，上市之后的走势不佳，股价频频跌破发行价。”

“上千倍的市盈率，已超出普通地球人想象力。”国际投资大师罗杰斯更是担忧会引发互联网泡沫的又一次破灭，他呼吁人们要警惕资本逐利下的泡沫，Facebook 上市可能就是泡沫破灭的开始，鉴于它 50 亿美元的融资规模，市场短期内资金短缺已成定局。

Facebook 业务和盈利模式单一也是重要原因。“去年 10 亿美元的利润，就能估值达到 1000 亿美元？市值千亿美元级的苹果还有实体产品，电脑、iPad、手机大受追捧，做到了众多的世界第一，普通投资者还是容易理解。”清科集团高级分析师张亚南在电话另一头轻笑一声，“但 Facebook 呢，除了广告，我们还看不到其他盈利模式。”

事实上，回顾当今 IT 界排在前几位的大佬，无不经历了长时间的冶炼。成立于 1968 年的英特尔公司，数十年在 PC 领域的霸主地位，目前市值 1407 亿美元，在互联网浪潮的冲击下，如今正努力赢得更多市场。1980 年首次 IPO 的苹果公司，经历种种波折，直到最近几年才重新成为市场焦点。

而 2004 年 IPO 的谷歌，除了搜索市场的老大地位，还有快速成长的 Android 操作系统及其在硬件合作伙伴的推动下，智能手机的快速推进。谷歌用几年时间达到市值 1900 亿美元，员工 3200 多人，成长速度远远超过靠设计、制造闻名天下的苹果、英特尔。“想开创一个新纪元，彻底超过谷歌、苹果，Facebook 还需要成长。”

相关链接

Facebook 五大风险

1.收入模式单一

Facebook 用户量庞大，但来自用户的平均收入非常低。据 IPO 文件，Facebook 2011 年营收为 37.1 亿美元，这意味着 2011 年从每位用户手中获得 4.39 美元，平均每月 37 美分。按照每位用户 4.39 美元的收入，即使 Facebook 拥有了 30 亿用户，也只会有 131 亿美元的营收。

广告收入是 Facebook 主要收入来源，但 Facebook 的另一大风险就是其非常依赖 Zynga，要知道，Facebook 大约 12%的收入都来自 Zynga。另外，Facebook 目前没在移动应用及移动网页上显示广告，基本没有直接营收。

2.隐私难解决

隐私问题始终是一把悬在 Facebook 头上的达摩克利斯之剑。此前 Facebook 多次因隐私问题而栽跟头。在招股书提及的主要风险因素中，Facebook 也专门提到，隐私是公司面临的重要问题，如果保护用户隐私不当，会给公司声誉和业务带来严重负面影响。

3.用户增长减缓

在北美和欧洲的大部分地区，Facebook 的月度活跃用户增长最近开始放缓。这些地区占该公司 2011 年第四季度用户的一半左右。有分析师认为，Facebook 之所以现在上市，不排除是因为它认为自身成长性当前已处于最佳阶段。

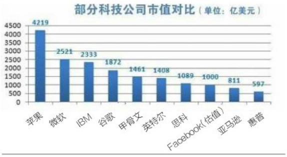
4.抗风险能力待考验

Facebook 成立 8 年，尚未经历完整的经济及行业周期，和苹果、亚马逊、谷歌相比，也没有大规模的业务转型与开拓经历，其风险应对能力尚待考证。

5.专利诉讼的威胁

成为公众公司往往面临专利诉讼，随着 Facebook 提交上市招股书，美国诸多专利持有人也将抓住“良机”，对 Facebook 展开专利诉讼“围剿”。统计显示，2011 年，Facebook 遭遇 22 宗专利侵权诉讼，是 2010 年的两倍。

Facebook 大事记



2004 年 2 月 4 日：

扎克伯格推出社交网络 Thefacebook.com，该网站允许用户创建包含个人信息和照片的简单个人账户，这是 Facebook 的前身。

2004 年 6 月：

PayPal 的联合创始人皮特·泰尔（Peter Thiel）以及风险投资公司向 Facebook 投资 50 万美元。

2007 年 10 月 24 日：

微软宣布收购 Facebook1.6%的股份，价值高达 2.4 亿美元。这使得 Facebook 的市值达到 150 亿美元。

2008 年 4 月 7 日：

Facebook 解决了与 ConnectU 的纠纷。根据 ConnectU 的律师发放的宣传文件，文克莱沃斯兄弟和迪夫亚·纳伦德亚获得 6500 万美元的赔偿。

2010 年 10 月 10 日：

哥伦比亚电影公司推出了电影《社交网络》，该电影与 Facebook 起步发展有关。

2012 年 1 月 25 日：

Facebook 的股票停止在二级市场进行交易。

2012 年 2 月 2 日：

Facebook 向美国证券交易所提交了 IPO 申请，该公司计划融资 50 亿美元。

责编 | 黄旭　美编 | 毛代洪　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚

谷歌地图的中国命运

2012年对于谷歌来说，是雄心勃勃的一年，但是在中国，这家互联网巨头的烦心事却并没有减少：春节刚刚结束，就有消息传出，谷歌互联网地图服务有可能因为资质申请未过而被关闭。

2012年，谷歌地图会有怎样的中国命运？

@本报记者 赵经纬 特约作者 高华

谷歌地图牌照成为悬案

谷歌的这个麻烦事情起源于国家测绘地理信息局在2011年制定的《关于进一步加强互联网地图服务资质管理工作的通知》，这个通知明确要求从2012年2月1日起，凡是没有申请互联网地图服务资质的单位一律不得从事相关地图服务，作为国内主要的互联网地图服务商，谷歌显然是最受关注的一个。

在一份有关部门去年公布的《全国甲级互联网地图服务资质单位名单》上面，记者看到，从去年底开始，国家测绘地理信息局已经陆续向一些互联网企业发放资质牌照，包括搜狐、百度、诺基亚、高德等企业，另外新浪、拉手网等并没有展开地图服务项目的企业也拿到了相关的资质牌照，从这个情况来看，互联网地图资质的门槛并不如此前传说的那样高。

路客网联合创始人兼首席运营官王鑫光告诉记者，此次国家测绘局针对互联网地图服务行业下发《通知》，考虑到国家安全、地图使用服务规范等因素，对地图服务商确定了甲乙丙三级资质。三级资质对地图使用权限不同，如甲级资质者（地图类公司）在地图上可标注位置点，乙级资质者可跟甲级合作并读取其资源信息。目前有147家单位获得了甲级资质，107家单位获得乙级资质，谷歌不在其中。

2月1日，国家测绘地理信息局表示，目前谷歌地图资质的审批结果还没有出来，由于谷歌是去年11月才递交的申请，所以目前还需要时间进行审批。国家测绘地理信息局针对外界传闻还专门进行了解释，2月1日是行业管理部门规定的资质申请的最后期限，而不是说这一天之后，就不再发放资质牌照，谷歌既然提交了申请，依然有可能获得资质牌照。

这次递交申请的企业是谷歌国内的地图运营伙伴北京谷翔信息技术有限公司，在联系谷翔的时候，对方公关人员显得很谨慎，表示目前正在就地图牌照问题与相关部门进行沟通，由于还在春节期间，无法提供进一步信息。

影响到底有多大

谷歌在互联网地图服务上之所以引起如此关注，在于在中国市场，谷歌地图的服务范围最为广泛，在苹果iPhone等各个平台上都有谷歌地图服务，涉及到数千万互联网和移动互联网用户。

从谷歌在中国开启互联网地图服务以来，曹宇的手机上就安装了谷歌地图软件，作为北京超图地理信息技术有限公司导航软件事业部市场总监，他自称是谷歌地图服务的最早玩家，当然他也通过谷歌地图捕捉到不少商业信息。

曹宇告诉记者，相比企业级市场而言，谷歌退出对智能手机端影响较大，然而，谷歌仅是提供工具性地图服务，许多水货手机（尤其是Android手机）都预装其地图系统，行货手机装机量较小，而谷歌地图服务与其他服务商的差别也越来越小，其对客户吸引力黏性小，优势不大。因此，其他服务商完全可以替换谷歌的地图应用，谷歌退出与否对智能机的影响也似乎没那么大。

另外一个影响到的群体是一些特殊的地理服务运营商，比如很多旅游网站就采用了谷歌地图作为接口来提供服务，如果谷歌地图被禁止在国内运营，那么这些网站就可能被迫重新搭建地图接口，以便展开正常的运营。移动交友网站闪聚网负责人刘兴亮就表示，目前很多地理服务的运营商都在观望，是否继续采用谷歌地图作为接口，因为风险实在太大。

深圳凯立德计算机系统技术有限公司副总裁嵇然在接受记者采访的时候表示，谷歌是否退出互联网地图领域之所以受到业界广泛关注，是因为其通过免费API向许多企业免费提供了LBS位置服务，而应用商无疑希望获得免费、好用的相关LBS服务。但是她指出，目前，除了谷歌，许多类似的互联网地图服务机构都可以提供同等水平的LBS服务，因此谷歌并非唯一选择。

谷歌在华地图服务大不如前

在记者采访中，有这样一个感受：谷歌地图是否退出中国市场，并不会改变国内互联网地图市场的格局。

因为尽管谷歌地图在国内占据很大市场份额，但是由于互联网地图资质长期悬而不决，许多曾经与谷歌合作的互联网客户早就选择拥有合法资质的百度等互联网地图提供商，毕竟互联网企业最担心的就是因为政策波动而影响到商业上的正常运营，哪怕谷歌地图具有这样那样的优势，资质牌照的缺失，让许多客户早早地就放弃了与谷歌的合作。

从这一点来看，即使谷歌不再在国内运营互联网地图服务，对于整个市场的影响也不会太大。

其实从数据来看，谷歌互联网地图的影响力也在逐日下滑。在手机客户端市场，2011年第四季度，高德地图取代谷歌成为排名第一的手机地图服务商，拥有25.5%的市场份额。在互联网平台，百度则以60.9%的市场份额高居榜首。

到记者发稿时为止，谷歌地图是否获得在华资质牌照依然没有下文，但根据国测管发〔2011〕60号文《关于进一步加强互联网地图服务资质管理工作的通知》的有关要求“在资质审批过程中，其互联网地图服务可维持现状，但不得增加新的互联网地图服务内容”，谷歌互联网地图依然在国内市场继续运营，只不过是这样行走在尴尬的市场边缘。

央视谋划IPTV“南北统一”

@王宏/文

2月2日，上海东方传媒（SMG）对外宣布，旗下百视通已经与中央电视台的CNTV签署IPTV播控平台合作协议，两家公司的IPTV集成播控平台将合并在一起。央视也以这样的方式拉开了IPTV“南北统一”的序幕。

自从国务院提出加快全国IPTV三网合一的决定之后，作为全国仅有的两张IPTV牌照的持有方，中央电视台和东方传媒一直在考虑合并业务的事情。

在已经签订的协议中，双方将以中央电视台开办、CNTV建设和运营的IPTV中央集成播控总平台为基础，进一步建设和完善为全国唯一的IPTV中央集成播控总平台，原上海广播电视台IPTV集成播控平台作为IPTV中央集成播控总平台的备份平台。双方将把各自拥有的频道和节目资源投入到总平台。

长期以来，IPTV市场最大问题在于平台归属权到底谁来统一负责，从广电总局的原有安排来看，CNTV属于中央电视台管理，是中央级播控平台，应该由电视来统一整个IPTV平台的业务工作。

但由于各种原因，在播控平台的业务开展、分发技术及收入分成等方面百视通又要比CNTV做得更好，造成了南北IPTV市场相对分离的局面。在这种情况下，必然要通过业务合并的方式来推进整个IPTV平台业务的统一。

从目前透露的信息来看，这次合并也带有很强的行业指导性，广电总局亲自参与了整个合作工作的全过程，从政策上积极推动两家IPTV运营商在业务上的合并。百视通在公告中就透露了这样的信息：“……根据国家三网融合总体方针，根据国家广播电影电视总局的要求……”。

央视对于这次“南北统一”也带有强烈的意愿，据悉多次提出与百视通成立合资公司，负责IPTV中央集成播控总平台的可经营性业务，实现用户规模迅速扩大。

由于此前百视通新媒体股份有限公司已经在上海证券交易所借壳“广电信息”挂牌上市，所以这次合并也迅速在股票市场引起反响。投资者关心合作对合资公司未来业绩的影响，由于担心利润和收入会因为这次合并被摊薄，百视通的股价一度出现下跌。

IPTV一直是百视通的主营业务，从2005年开始涉足这项业务，目前用户规模超过1000万，是全球规模最大IPTV运营商。

小资料

什么是IPTV

IPTV就是交互式网络电视的英文缩写，是一种利用宽带有线电视网，集互联网、多媒体、通讯等多种技术于一体，向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式服务的崭新技术。IPTV可提供的业务种类主要包括电视类服务、通信类服务及各种增值业务。

责编 | 程朋 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

团宝资金断裂 窝窝上市遭质疑

团购行业的2012来了？

@本报记者 熊雯琳

打着“中国版Groupon”旗号的大型团购网站团宝网日前陷入濒临倒闭的境地，员工及供应商春节后集体向公司讨薪讨账，而公司创始人四处奔走寻求融资。从去年5月就信誓旦旦宣布将推进IPO事宜的窝窝团，也一直未取得任何实质进展，反而不断遭到坏传闻的质疑。越来越多的负面和质疑，让团购行业逼近生死线。

GROUPON
November 2011
GRPN

美国团购网站 Groupon 的上市让国内团购网站蠢蠢欲动，但因迅猛发展而处于混战的中国团购网站当务之急真的应该是奔 IPO 而去吗

欠薪、欠款，团宝网资金告急

1月29日14点30分，团宝网北京总部内人头攒动，但与其他公司复工首日“派红包”的喜庆氛围不同，现场充满火药味。近百名来自长春、北京等各地分站的团宝网员工，集体等着老板出面给个说法。

大年初二，网友“团宝农民工”在新浪微博称，“第一个跑路的中国排名前十的团购网站老板已经出现——团宝网CEO任春雷。”任春雷及其妻何晓玲手机关机，不知踪迹。该网友发布的消息显示，“多方证实：全国30家分站绝大多数均遭裁撤，400多位员工离职但尚未在公司承诺期限（1月20日）内拿到工资和补偿；数千商家尾款被恶意拖欠；400电话已无人接听；北京总部已是变卖殆尽，人去楼空……”

也许是迫于舆论和轮番轰炸的质疑压力，1月28日，任春雷终于在微博上发布声明坚持自己“清白及坚定”：“我不会跑路！这不符合我的性格。”“放假说我跑路，这不仅仅是在诬陷我，更是在诋毁团宝。很明显，团宝受这次事件的影响是大的。”

接着1月30日，任春雷在微博上说自己去深圳与潜在投资者洽谈，且团宝网新的融资“已有眉目”。而在此之前，他曾表示，如果15天内筹不到钱，团宝网可能宣告破产。

而1月29日刚上班仅一天半以后，团宝网员工再次接到了继续放假至2月7日的通知。

不过，团宝网欠薪门事件并没有因为任春雷的微博声明而就此停歇，在官方证实团宝确实存在“资金难题”之后，团购网站团宝网资金链断裂一事的影响扩散开来。

在听到团宝网资金流出现问题消息后，一些索要货款的合作商家陆陆续续来到团宝网总部，不过均以“需要等待任总回复”无功而返。目前，包括北京、成都、宁波、重庆、昆明等各地的欠款商家已经组建QQ群，计划联合起诉团宝网。据了解，团宝网拖欠商家尾款数额从数千元到数十万元不等。

而从31日开始，全国已经陆续有合作商家因无法拿到团宝网的欠款而拒绝接待来自团宝网的消费者。

据调查发现：截至2月2日，团宝网（北京）分站能提供的团购项目有200个，但实际上多个产品商家已经不提供接待服务。比如团宝网首页88元团购价值297元的奇香梭边鱼火锅产品就是，尽管已经有21个消费者购买并且成团，但店家在接到记者电话时就明确表示，“团宝网的客户目前一概不能接待”，因为“团宝网要关门了，我们不敢再接待了”。而其他几家团宝网的团购商户也做了类似的表述，比如首页推荐的扇子餐厅店家也表示，“尽管已经接待了团宝网的客人，但至今没有收到网站的钱，不得不停止服务。”

烧钱恶果

由于最早买下“Groupon.cn”域名而成名的团宝网也是中国最早一批成立的团购网站之一。创立于2010年3月的团宝网首次开创“一日多团”的业务模式，其业务范围覆盖全国368座城市，同时在团购行业比较早开始采用明星品牌代言。

其创始人任春雷曾因参加2006年首届CCTV《赢在中国》全球创业大赛并获得第四名，而引起业界关注。同时，任春雷通过就读中欧EMBA，积累和扩展了人脉。与别的团购网更多依靠风投资金格局不同的是，团宝网的投资人多是自然人，而且均是内资。据一位接近团宝网的人士透露：“正是初期这种过于分散的投资方式导致团宝网在后期融资时风投很难再插足。”

不过，这并未影响团宝网在团购市场竞争极其激烈、疯狂的2011年义无反顾地投入烧钱大战中。

据公开资料显示，团宝网获得过两轮总额2亿-3亿元人民币投资。2011年，在竞争激烈的团购领域，欲一飞冲天的团宝网，又高调宣布全年广告投放将高达5.5亿元，并一举签下多位明星为其代言。其团宝网副总裁冯德璋在去年接受本报记者采访时曾多次强调：“团宝网从来都不缺钱！”

当然，这也只是对外的说辞而已。去年5月，团宝网曾试图赴美国融资，但未果。在融资不顺、竞争激烈的环境下，团宝网只能依赖自身的持续发展。过去两年来，团宝网的资金储备支撑了其大把烧钱的行为。不过，在累计融资总额不超3亿元人民币的条件下，团宝网遭遇了弹尽粮绝的窘境。任春雷表示，在各家团购网站均处于亏损的状态下，团宝网能容忍的底线是每月亏损不超过2000万元。

显然，团宝网昔日种种“烧钱”的做法，为如今资金流的瓶颈埋下了隐患。更让人关注的是，团宝网只是刚刚拉开了戳破团购烧钱泡泡的大幕，也是从去年下半年开始，更多团购网站都出现资金趋紧的问题，裁员、撤站、拖欠商家尾款也成了常事。

团购网站上市是一场梦？

团购行业大势疲软之下，从去年5月就宣布将推进IPO的窝窝团，也一直未取得任何实质进展，反而不断遭到坏传闻的质疑。

就在1月30日，窝窝团被曝光“IPO近日被瑞银美林否决，美林同时退出承销商。”

1月30日，新浪微博认证用户桔子酒店市场总监陈中在微博上公布了一条来自投行的消息，称“继拉手网折戟IPO之后，窝窝团的IPO也在近日被瑞银美林否决，美林同时退出承销商。”当日，知名IT评论人贾敬华也在微博表示，据其了解的详情，窝窝团IPO计划在1月16日被主承销商瑞银否决；尽管窝窝团CFO吴明东来自美林，但因对窝窝团财务状况和前景没信心，美林已退出。。

窝窝团CEO助理、新闻发言人杨国强则在微博上与上述两位发微博的博友进行了几个来回的PK。“窝窝团现在是草木皆兵的状态，特别害怕这类传闻和质疑。”一位接近窝窝团的人士对本报记者表示。

1月31日，针对上述质疑，窝窝团方面发出回应声明，称“窝窝团IPO一切按照原计划推进，目前没有更换承销商的计划，窝窝团正在等待适合自己的资本市场窗口期”，并对网络上对其IPO流产的谣言表示谴责。

2月1日，窝窝团CEO徐茂栋也发了一条澄清微博称“新年伊始，有朋友关心窝窝团的IPO进展，窝窝团的IPO按照原计划推进，正在等待合适的资本市场窗口期。目前没计划更换承销商。”

2011年5月25日，窝窝团举行“窝窝团IPO启动新闻发布会”，宣布启动在美IPO程序。7月27日，多家媒体同时报道，正在谋划美国上市的窝窝团因各种问题，被瑞士信贷、高盛、美林等多家承销商拒绝代理上市业务。

“窝窝团上市一波三折，短期内想顺利上市并不会那么容易。”上述接近窝窝团人士表示。

2012年这条生死线

从1000多到5000多再到3000多，这就是团购网站在去年一年大起大落的最好数据证明。千团大战正在快速挤压水分，伴随以上数据的是以高朋、团宝等为代表的几家大型网站连续传出的裁员、撤站风波，这标志着团购网站从大跃进转向新一轮的竞争。

据统计，在2010年末中国团购网站有1726家，而2011年中这一数量曾经飞速膨胀至超过5000家，继而在第三季度中出现持续衰减，截至12月底回落至3897家，仍有超过1倍的年度增长。在资本频繁涌入的去年第一、二季度，各个大型网站开始烧钱、扩站、挖角的疯狂阶段，一时间，电视、地铁、户外都贴满了各个团购网站的广告。

全球团购业鼻祖美国Groupon之所以大获成功，一个重要原因是其毛利率能保持在40%左右。而中国团购网站由于竞争激烈，一些网站的毛利率已下滑至5%左右。没有利润的竞争终究不会持续太久。去年第二季度以后，美团、拉手、满座、高朋等多家大型团购站在尝试了几个月后纷纷裁撤当地分站。由于风投资金链断裂和营收有限，团购站们不得不在第三季度瘦身裁员以节能低耗的方法度过即将来临的寒冬。

据易观国际调研数据显示，2011年中国团购网站交易规模达237亿元。从季度交易数据来看，上半年市场的增长速度要明显快于下半年，其中第二季度交易规模增长最快，环比增速达54%，到第四季度环比增速已经下滑到14.5%。

而资金问题也并非反映在某一家团购网站身上。有数据显示，自去年第四季度以来，排名前十的多家团购网站再次陷入深度裁撤人员与分站的沼泽中，其间负面频发，团购行业的整体形象受到影响。去年底，赶在Groupon上市之际，国内团购网站拉手网也提交了IPO申请，原定于去年11月14日赴美上市的拉手网，在内外交困之下折戟纳斯达克。

这一系列事件直接宣布国内团购融资的极寒到来，团购的资本泡沫破裂，估值与价值开始理性回归。金沙江创投朱啸虎、易凯资本王冉等投资界人士，均在公共平台发表言论称，团宝网、24券这样面临资金链断裂的团购网站，“并购价值几乎没有”。

一位资深从业者判断，资本的抛弃让已经面临资金紧张的团购网站，即使过得了年关，也很难过得了2012年。“2012年团购网站的洗牌正在发生并将持续下去，这个过程至少要持续一年半左右。团购企业的倒闭有助于缓解行业过度竞争的状态，帮助团购企业摆脱单纯的价格竞争，转向增强用户体验。但这将是一个漫长而痛苦的蜕变过程。”

责编|邓晓进 **美编**|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|曾灿

中华人民共和国
居民身份证
签发机关
有效期限 2006.05.29-2026.05.29

身份证查询成利益工具？

13亿人口，每个人花5元钱就可以在众多商业网站上查询到身份证信息，不仅可显示身份证的发证地、姓名，还能显示照片等信息。对此，你是否感到心惊肉跳？

作为个人身份的真实凭证，公民身份证信息承载了太多的功能和责任。身份证信息公开商业查询，难道会成为牟利的工具？

5元，身份证信息随便查

“我花5元钱就在网上查询到了自己的身份证信息，真担心个人隐私会泄露。”最近一段时间，李永强（化名）等多位读者对黄枪投诉称。

李永强称，他用“身份证查询”等关键词搜索网页，打开其中一个名叫“中华查询”的网站，输入自己身份证号码，很快显示出证件核发地点、性别和生日等三条信息。如想获得进一步信息，需要通过手机短信或网银支付5元钱。付款后，他确实看到了自己身份证照片和姓名等。

“假如有人根据我的照片等信息仿照身份证，以此来进行诈骗或其他犯罪活动，后果将不堪设想。”李永强等人担忧，自己的身份证个人信息可能泄露。

记者登录该网站发现，该网站是一家查询网站，除了查询身份证号码，还可以查询驾驶证、手机号码，其余就是周公解梦、恋爱配对等乱七八糟的应用。记者输入真实身份证号码后，跳出发证地、生日、性别三条准确信息，同时显示该站身份证查询代码链接于“身份网”。使用支付宝付款5元后，赫然发现网页显示照片与记者身份证上的照片一致。

此外，“绝牛网”、“有趣网”、“123查”、“ip138”、“纯真网络”等数十家网站同样提供身份证查询服务，而且收费都为5元。记者试着查询了几个同事和朋友的资料，也得到了准确无误的信息——这意味着，只需花费5元钱，网站就可能随意向第三方透露他人身份证信息。

这些网站没有留下地址、联系方式、备案证号等信息。“我只是一家没有备案注册的小网站，提供的是中转业务，所有身份信息对比都是在身份网的储存数据中进行。”一位不愿透露姓名的查询网站负责人说。

从调查情况来看，身份证查询网站数据支持均来自同一家网站——身份网。相关资料显示，身份网是公安部全国公民身份号码查询服务中心的合作单位，由北京国政通网络科技有限公司负责建设和提供日常运营管理服务。这背后又有什么秘密呢？

利用身份证信息敛财？

国政通，自称中国领先的诚信信息服务提供商。这家位于“神京右臂”北京西山脚下航天信息园的公司一个月前刚出现在公众面前——1月初，微博实名制消息引发巨大争议，有消息称国政通将成为微博实名制最大受益者，将按照最低2元/人次的身份核查收费标准收费。

来自国政通的官方网站显示，其主要业务是为微博客网站、求职网站、婚恋网站、电信机构、银行等提供身份通、防身份欺诈等身份安全服务。

公民身份证信息查询，正是其业务之一。“公司的确与多家网站有合作。不过身份证信息只有用户本人才能看到，公司并不会获得，非常安全可靠，不会泄露。”2月初，国政通一位客服人员在电话中表示。

国政通官方资料显示，查询服务是公司与通信运营商、公安机关签署三方合作协议，目的是为了“防止公民上当受骗”。

对大众质疑的隐私问题，国政通首席运营官黄海珈回应称，“身份查询”是在对被查询人的身份证号及姓名都知悉的情况下进行的，只是与数据库的信息进行比对，系统作出“一致”或“不一致”的判断，如果“一致”可以进一步比对照片。除此之外，不提供被查询人的任何其他信息，也就不涉及隐私问题。

是否应该收费5元是另一大争议。从调查情况来看，身份信息查询收费颇有历史——2008年11月7日，全国公民身份证号码查询服务中心（下称查询中心）推出公民身份信息核查网上自助服务，每次查询收费5元。同时，身份网查询收费也是5元，不仅可以通过网页、手机付费查询，还可以下载软件查询。

此前，查询中心被认为是国内最权威的身份查询机构，不过在2月初，当记者点击进入后，其身份信息核查、人口数据统计、寻亲访友服务等已经不能对个人客户提供服务。

一位知情人士称，查询中心停止个人业务的原因，是2011年11月5日发改委网站一条名为《关于公民身份证号码查询服务中心有关收费问题的通知》的信息，通知称，“查询中心对有关单位出示的公民身份信息进行比对，提供‘一致’或‘不一致’信息服务，可收取公民身份认证服务费。收费标准为：比对内容五项以下（含五项），每次5元；比对内容五项以上，每次10元……按规定向国家机关、社会福利公益机构和公民提供上述服务不得收取费用。”

“以前，身份网和该中心都打着发改委批准旗号收费。但通知明确规定公民个人查询服务不得收取费用后，查询中心就停止了业务。”上述知情人士称，令人惊讶的是，与该查询中心有直接合作的商业网站——身份网却仍旧进行着身份证比对的收费服务。

事实上，国政通正是查询中心的合作伙伴，而身份网的对比数据也来自查询中心。“也就是说，虽然查询中心因为无法收费了，停止了查询业务，但身份网却还可以正常进行，两者其实就是一家人。”

国政通的隐秘

身份信息对公民的重要性不言而喻，身份证信息的查询与核实也可以减少假身份信息的泛滥。问题是，身份查询系统交由商业公司运作是否合适？

此前，北京隆安律师事务所尹富强律师也公开质疑：“身份证信息是政府掌握的公共资源，由此产生的查询费用最终是如何分配的？是某企业的经营收入，还是其他呢？”

工商资料显示，国政通注册成立于2001年8月，注册资金为300万元，北京炎黄新星网络科技有限公司出资55%，高松、耿靖夫妇合计出资占45%。2011年，清科集团将国政通评选为中国最具投资价值企业50强之一。

2001年8月，作为政府上网工程首席支撑单位，国政通开始负责政府上网工程的策划、实施、推广工作，国政通也因此与电信系统建立了联系。

同年，公安部成立了全国公民身份证号码查询服务中心，负责全国公民身份信息的收集处理和全国公民身份信息系统（NCIIS）的建设、管理、运营。由于缺乏专业技术人员参与，系统建设一直不甚理想，直至2004年仅有4亿人口的身份信息入库。

2004年，国政通开始转型为个人信息服务公司。这一年，国政通与公安部查询中心、中国移动、中国联通签署三方协议，利用NCIIS系统开发各种公民身份信息认证服务。

国政通CEO杨宝升在接受媒体采访时表示，国政通是全国公民身份证号码查询服务中心的“软件开发商、运营商”。

按照职责，查询中心负责“NCIIS系统”建设、维护和管理；电信运营商负责提供通信通道、代收费渠道，并利用渠道进行营销；国政通负责建设维护身份信息服务平台，对数据进行再加工，还有应用开发、产品包装、技术支持、市场推广、客户服务等。

2006年10月，全国13亿人口身份信息全部入库，全国公民身份信息系统正式建成。同年，国政通开始探寻新的模式，开通了自己的公民身份核查服务平台——ID5核查平台，也就是身份网，与NCIIS相连接，通过将输入的身份证号码与该系统内数据进行比对，来核查身份信息的真实性。

2007年，国政通协助相关部门组织并实施了“网站备案核验系统”，完成网站所有人真实身份验证，就此成为NCIIS开发的承包商。

最早利用身份信息核查的是中国移动，是为了对付用假身份证注册然后恶意欠费的问题。此后，世纪佳缘、百合网等纷纷与国政通展开合作。

2010年5月，唐骏假学历事件后，国政通将其数据业务服务部剥离出来，组成了雇前背景调查机构——联源智信。“唐骏事件后，我们的营业额短期激增了5倍。国内的安东石油和中联重工开始跟我们合作，西门子和广告传媒集团WPP也加大了合作力度。”

与此同时，身份收费查询也引发了更多的争议和担忧——2008年底，南京一市民魏先生以侵犯个人隐私为名将国政通告上法庭，2010年11月，南京玄武区人民法院开庭审理了该案件。

截止本报发稿时的消息显示，国政通在身份网上宣称仅面向行业用户，个人用户须填写身份证号码、真实姓名等通过“身份通”认证后才可以获得一定次数的身份信息认证服务。“奇怪的是，身份网个人无法查询了，却仍可以通过那些没有任何信息的合作伙伴交费查询。”

对此，一位法律学专家认为，这类信息服务最好由公立机构来运作，国政通提供这样的服务，反映了公共信息公益服务机构的不足。他认为，这一庞大而重要的身份系统，应有实施细则和法律规范来明确责权利，以避免公共资源的市场化导致的公信力以及法律危机。

两大争议

争议一：身份查询是否侵权？

北京大学社会学系教授夏学銮：公民的身份证信息是国家的一种公共资源，政府有责任保护。即使是有特殊需要要查公民的身份信息，也应当严格遵循程序，由相关机构工作人员代为查询，目前这种公然公开的方式带来的隐患很大，主要有三方面：一是容易导致个人信息泄露，二是为身份造假犯罪提供可乘之机，三是侵犯公民隐私权。

个人信息保护法专家齐爱民：个人信息比对是关系到个人权益的重大问题，需要特别的法律规范予以确认和调整。美国在1988年就对此专门颁布了《计算机比对隐私保护法》。应当认识到：这种比对是一种个人信息处理行为，需要遵守法律的规定，不得侵犯当事人的合法权益。

全国律师协会信息网络与高新技术委员会副主任陈际红：公民身份证查询中心的比对服务，不构成侵犯肖像权，因为其使用谈不上“营利性使用”和“滥用”，只有“营利性使用”和“滥用”才会侵犯肖像权。

争议二：是否该收5元？

北京大学法学院教授沈岿：严格意义上来说，NCIIS授权并不能称之为“授权”，其更像是一种委托。问题也随之产生：首先，法律责任应如何承担，NCIIS是否有权委托，身份信息核实的职能是否能委托给盈利性的商业机构，都是需要深究的问题。其次，NCIIS并不收费，而是由国政通收费，就已演变成超出委托意义的获利行为了。■

陈际红：身份查询应属政府的公共服务，在某种程度上属政府信息公开的内容，是“非营利的”，不应该收费。但具体到国政通，它是商业公司，营利行为是毋庸置疑的，只是这5元是否超过成本费是值得考虑的。

责编|黄旭 美编|黄莹 组版|况中银 责校|杨军

电脑报 Enterprise

i企业

2012年2月6日 第5期
A09~A12版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:仝 馨

>A11 商务打印市场二虎争雄
>A12 株洲南车挺起装备制造业的“脊梁”

IT巨头的转型之路⑨

IT、CT、ICT，华为走出“围城”

IT(信息技术)和CT(通信技术)原本是关系不大的两件事，但是移动互联网的风靡让两者之间的界限越来越模糊，不仅用户搞不懂业界的企业大佬们是做IT的还是做CT的，即便是企业自身也往往将两者混淆。后来，头脑聪明的人发明了ICT(信息通信技术)，形象而生动。在21世纪又一个10年的帷幕拉开的同时，华为开始重新寻找自身的定位和成长高度，试图走出传统CT业的“围城”，欲在未来的ICT行业成就一番霸业。

师从IBM

华为企业LOGO

华为总裁任正非

提到“中国制造”，国人就会想到华为。华为从一家代理交换机的小小民营公司，一跃成为电子信息领域的世界领先企业，成为跨亚、非、欧三大洲的重要电信设备供应商。2011年华为的营收达到280亿美元，全球员工总数为11万人，短短二十几年的发展史，华为书写了属于自己的传奇。不过，在谈及企业时，华为总裁任正非却如是说，“我们只向一个顾问学习，只学习IBM。”

从1993年开始，IBM在前CEO郭士纳的带领下成功转型，由巨额亏损到大幅盈利，“大象起舞”，感动了业界。而当这份感动传播到中国深圳的时候，华为“嗅到”了与IBM共赢的商机。

华为师从IBM，并与IBM展开密切的合作。1999年到2003年，华为与IBM就“IT策略与规划(IT S&P)”项目进行全面合作，共计耗资数亿元，涉及价值链的各个环节。正是这次合作，华为开始逐渐由电信设备制造商，转向电信整体解决方案提供商和服务提供商，这是华为有史以来影响最广泛、最深远的一次管理变革。

走出“围城”

2011年，通信业进入移动互联网时代，整个行业的生态发生了巨大变化：一是用户的需求在变，用户不仅需要通信，同时存在大量的信息需求；二是商业模式在变，云计算让IT服务变得像通信那样可以即时获取；三是技术在变，新的云计算架构将改变IT业，就像IP技术改变电信业那样；四是产业的边界在变，ICT融合服务将成为主流。

面对行业变局，面对边界日益模糊、交融的ICT产业，华为很自然决定走出CT的“围城”，放弃过去固守的传统运营商市场，加入到更加多元的生态链中，抢占制高点。

2011年是华为战略转型的起点，华为确立了运营商网络业务、企业业务、终端业务和其他业务四大业务运营中心。治理架构也更透明，各个运营中心分别设置各自的经营管理团队，各自按照其对应客户需求的规律来确定相应的目标、考核与管理运作机制，在统一的公司平台上进行差异化的运作和经营管理。

在企业业务市场，华为一方面充分利用物联网技术，打造智慧的行业，战略性地加大投入，服务电子政务、金融、能源、教育和零售等各个行业。

在终端业务领域，华为在战略上将终端业务提升为公司的核心业务，希望成为智能终端的主要参与者，并在移动宽带设备、家庭终端和M2M模块领域保持领先优势。华为预计，Android操作系统到2014年将成为全球应用最广泛的智能手机操作系统，此外，家庭融合终端和行业通信终端也是华为终端业务的发力点。

至此，华为基于云计算的“云管端”的端到端ICT解决方案正式形成。特别是在终端，华为更是不惜血本。从2011年初的MWC巴塞罗那大展到“鸟巢”的超级杯决赛冠名，再到发力千元智能手机、开拓新的销售渠道、构建云手机和云战略平台以及转变营销策略等措施，为让消费者“生活在云端”和“工作在云端”的移动互联网体验而研发的“云服务”平台——Cloud+，以及华为的首款云手机Vision也于2011年8月正式发布。

华为的高额投入终于迎来了高额产出。华为在2011年手机出货量达到3200万部，同比增长超过100%。而智能手机是手机业务中的最大亮点，华为Android智能手机的出货量近1000万部，位居全球前五。

华为推出的商用平板电脑终端

决战云端

据国际权威机构预测，2011年到2014年，全球云计算产业年复合增长率将达到27.4%，是整体IT市场增速的5倍左右；而在中国，从2010年到2013年，云计算估计能够创造超过1万亿元的营收。

云计算作为新一代信息技术产业的重要组成部分，是全球计算领域又一次重大的变革，有望引发信息产业商业模式的改变，开启信息技术与服务的新时代，在IT领域形成新的技术浪潮，具有十分广阔的应用前景，它已经成为国际上新一轮信息技术竞争的关键点和信息产业竞争的制高点。

“要在不太长的时间里赶上并超越思科，在云平台上成为世界前三”，2010年11月29日，华为在向全球发布云计算战略以及端到端的解决方案的同时，信心满满地表态，这正式表明华为转战云计算的决心和信心。

对于电信和企业市场，华为制定了不同的云计算发展策略：在电信运营商市场，以桌面云为切入点，推动云IDC市场发展，助力电信运营商成功实现ICT转型；在企业与行业市场，依托云基础架构优势，广泛联合合作伙伴，面向企业与各行业提供最佳的云计算解决方案。

华为的云计算策略与运营商一拍即合，中国联通首个云计算项目涉及10个省市的桌面云平台和桌面终端建设，分为4个标段进行采购，最终华为成为两大赢家之一。同时，华为也已在上海、四川、广东、江苏等省市与中国电信、中国移动共同探索云计算的应用落地。

华为云计算发布会
HUAWEI CLOUD COMPUTING BRIEFING
HUAWEI
华为的云计算发布会

云计算是华为ICT战略的核心。在2011年10月份召开的华为第二届云计算大会上，华为宣布正式成立IT产品线，围绕云计算数据中心专门组建IT产品线，包括服务器、存储、云安全、云操作系统以及数据中心的管理系统等，以充分发挥端到端的整合优势和快速反应能力，为客户提供定制化的云计算解决方案。

为积极推进云计算业务发展，华为还专门成立了互联网业务部。互联网业务部主要聚焦两个业务方向：一个是面向数据中心，为中小企业、互联网运营商提供计算与存储服务，将于2012年发布；第二个业务方向是Cloud+，面向终端，将随着Vision和Honor这两款智能手机慢慢浮出水面。

2011年11月15日，华为以5.3亿美元的价格买下了赛门铁克公司持有的双方合资企业——华为赛门铁克有限公司49%股权，华为决战云计算的各项举措正在逐一落到实处。

华为不但是云计算的积极倡导者，更是云计算的积极实践者。在华为上海研究所，有10000名员工通过办公云来工作，而为这10000人提供服务的是数据中心里的300台服务器，9名工作人员，每个人可以满足大约1000人的IT需求。

“马电案”带来变革

尊敬的孙亚芳女士、主席：

今天距我们上次会面已经六个月了，在上次的会谈中，我们针对国家宽带项目，特别是IPTV部署向华为请求进行特殊保障。

但非常遗憾，在过去几个月中，华为的表现并没有达到我对于一个国际大公司的专业标准的期望……过去几个月里，多个问题引起我们管理团队的高度关注和忧虑：

(1)合同履约符合度(产品规格匹配)和交付问题：在一些合同发货中，设备与我们在合同定义、测试过程中不一致……

(2)缺乏专业的项目管理动作(方式)：在反复申诉中，我们刚刚看到华为在跨项目协同方面的一些努力与起色，但是在网络中，仍然存在大量缺乏风险评估的孤立变更……

(3)缺乏合同中要求的优秀的专家资源……

2010年8月5日，马来西亚电信CEO致信华为主席孙亚芳，对华为在该公司国家宽带项目中的一系列涉及项目管理、产品技术以及客户沟通协调等方面的失误进行投诉，直言“在过去几个月中，华为的表现并没有达到自己对于一个国际大公司的专业标准的期望”。

在马来西亚获得的具有开创意义的项目，此前曾被华为人引以为荣，现在却成了耻辱。“马电案”深深刺痛了华为决策层，直接促成了华为管理高层用一次彻底的组织架构转型来升级业务的想法。

在最核心的运营商业务中，华为放弃了以事业部制来组织产品和服务，改以大运营商为核心，拆分营运中心，并建立与大客户一一对应的团队。华为与大客户合作建立“客户创新中心”，配置来自不同产品线、不同技术部门的人员，直接进驻客户现场，与客户一起工作。总部后方则建立支持团队，随时响应驻外团队，现有的基础技术研究和前沿开发等部门则予以保留。

目前，华为与沃达丰、西班牙电信、中国移动、中国电信等国内外大运营商均已建立“客户创新中心”。这种模式使华为对客户需求的响应速度大大加快，原来要七八个月响应的项目，现在可以在一到两个月内完成。

同时，为保证团队之间的创新成果能够共享，避免重复开发浪费，华为同时也建立了分布广泛的“能力中心”和财务共享中心。这样，转型完成后，华为面对运营商的业务将呈现出“专门客户团队+总部支持团队”和“客户共享中心+能力中心”的新形态。

下转A12版

商务打印市场二虎争雄

在商务打印市场，喷打和黑白激打之争已进入白热化阶段。为占领商务打印市场的主流地位，喷打更是连续发力，不少新形态的喷打应运而生，如黑白喷打、墨仓式喷打、光墨打印机等，这些新形态喷打的出现，在增加了喷打品种和综合竞争力的同时，也让用户感到一些困惑，相比主流的黑白激打而言，这些新形态的喷打究竟有哪些优势呢？

喷打的自我完善之路

为什么新形态的喷打会在去年接连出现呢？如果用一句话总结，那就是喷打在追赶激打的过程中，针对商务打印的特点进行了相应的优化。这些新形态的喷打各有什么优势，进行过哪些优化呢？

黑白喷打：尽管彩色输出是喷墨打印机的拿手好戏，但对于只需要输出黑白文档的场合，彩色输出的功能是一种累赘，清洗喷头等动作会导致彩色墨水被消耗。不工作还花钱，多亏啊，不仅如此，一旦彩色墨盒耗尽或彩色打印系统有问题，打印机还会拒绝工作。正因为如此，爱普生推出了黑白喷墨打印机K100，这款打印机取消了彩色打印功能，只有黑色墨盒与喷头，而且增加了黑色墨盒的数量和容量，以降低打印成本。

墨仓式喷打：过小的墨盒容量，不仅会提高打印成本，同时还会让打印变得繁琐，毕竟，只能打印一两百页的小容量墨盒，对于不少商业输出环境来说，可能还不够打印一个上午。这样，天天需要换墨盒不说，在不少单位还涉及到墨盒申领、采购、报批等一系列问题。可当墨盒加大到一定容量时，又会引起喷墨打印机字车过重，从而缩短打印机寿命、影响打印精度等问题。

为黑白文档输出而生的黑白喷打爱普生K100

可大大降低打印成本的墨仓式喷打

光墨打印机上巨大的喷头提高了打印速度

在这种情况下，爱普生推出的L101、L201、L801等L系列喷墨打印机采用了墨仓式设计，即将墨盒移出打印字车，设立独立墨仓，利用管线将墨盒与喷头相连接，依靠虹吸原理为喷头供墨。这样，不仅墨仓可以做得更大，而且黑水用完只需要添加墨水就可以了，原来墨盒的外壳、芯片等都可以取消，进一步降低了打印成本。

光墨打印机：尽管不少商用喷打的标称速度已接近或超过激光打印机，但在实际使用中发现，随着打印精度或打印覆盖率的增加，喷打的打印速度会迅速降低，这其中最重要的原因就在于随着分辨率或覆盖率的增加，喷头需要喷射更多的墨滴，同时，字车需要做比低分辨率输出时高出数倍甚至数十倍的往复运行，如此一来，打印速度自然大大降低。

在这种情况下，光墨打印机使用了激光打印机的行式打印方式，即采用与打印页面同样宽的喷头，如此一来，喷打就取消了传统的字车结构，不仅打印速度得到了极大的提高，同时打印速度随打印负荷增加而下降的幅度也会大大降低。而取消字车这个机械结构，对于打印机的稳定性和寿命都大有益处。

新形态喷打的绝技

在使用新的设计后，这些新形态的喷打在打印输出表现上有什么特殊之处呢?我们以爱普生K100（黑白喷打）、爱普生L101(墨仓式喷打)、联想 RJ600N(光墨打印机)和惠普1008n(黑白激打)作为代表，来看看它们的表现吧。

作为黑白喷墨打印机而言，在文本模式下，爱普生K100的打印速度能够达到27ppm，而在经济模式下，则可以达到37ppm，相对于传统的商用喷打，打印速度有了较大的提升。究其原因，就是在取消彩色打印功能后，打印机上可以设置更多的黑白打印喷头，一次性可打印更多的内容，如此一来，机器的打印速度自然就提高了。但在其他方面上，黑白喷打并没有太多的改变，其打印质量、打印负荷与可靠性，与传统商用喷打相比没有太大的区别。

而墨仓式喷打虽然标称打印速度也达到27ppm(见附表1)，但那是经济模式下的测试结果，在文本模式和高精度模式下，其打印速度会明显降低。当然，墨仓不和字车设计在一起，也带来了不少好处，字车重量减轻，让其定位更精确，对打印效果有利，字车重量减轻后，字车与轨道磨损减小，能够提高墨仓式喷打的打印负荷，并降低打印机工作的故障率，提高打印可靠性。

光墨打印机在采用跨页式喷头、取消字车后，改变更是巨大，60ppm的打印速度已经远远超过了黑白激光打印机，而取消了字车后，让墨滴的定位更加精确，这对打印效果也大有帮助。同时，还可带来更高的打印负荷和可靠性。

至于黑白激打，我们对它已经很了解了，虽然其打印速度和分辨率看似不高，但在高打印负荷下打印速度下降少，输出文档上的文字边缘锐利，有很好的打印质量，而其高打印负荷和可靠性，也获得了市场的认可。

附表1：几种商务打印机的打印参数对比

	打印速度	打印分辨率	打印质量	打印负荷	打印可靠性
黑白喷打 爱普生 K100	27ppm(文本模式)	1440×720dpi	良好	较低	较低
墨仓式喷打 爱普生 L101	27ppm(黑白，经济模式) 15ppm(彩色，经济模式)	5760×1440dpi	较好	一般	一般
光墨打印机 联想 RJ600N	60ppm(黑白，彩色，文本模式)	1600×1600dpi	好	高	高
黑白激打惠普 1008n	16ppm(黑白，文本模式)	600×600dpi	好	高	高

打印成本仔细看

同样的，我们以爱普生K100、爱普生L101 和惠普1008n作为代表，看看新形态喷打在打印成本上的表现如何。比较遗憾的是，由于光墨打印机的耗材价格不明，因此暂时忽略光墨打印机的成本分析环节。

从理论打印成本(见附表2)来看，新形态喷打的表现相当抢眼，如黑白喷打爱普生K100的单页打印成本仅有0.12元，不到黑白激打惠普1008n的一半，而墨仓式喷打的理论单页打印成本更是诱人，低达0.016元，只有惠普1008n的6%。当然，直接进行对比并不完全合理，毕竟激打的打印样张在覆盖率上略高一些，同时，喷打在喷头维护和清洗时都要损耗一部分墨水，在这种情况下，喷打的实际打印成本要比理论打印成本高出不少。一般认为，喷打的实际打印成本是理论打印成本的1.5～2倍。但即便加上这些差值，黑白喷打的打印成本依旧低于对比的黑白激打，而墨仓式喷打更是全面胜出。这说明，新形态的喷打在打印成本上具有一定的优势。

除了使用原装耗材外，很多小微企业还会采用兼容耗材来降低打印成本，因此打印机能否使用兼容耗材同样不容忽视，从这点来说，墨仓式喷打由于是新兴产品，市面上暂时没有兼容墨水，不过，在使用原装墨水时，其打印成本已经相当低，这样即使缺乏兼容产品，也应该不会对它产生太大的影响。而黑白喷打爱普生K100尽管在市场上有兼容产品，但考虑到兼容产品可能造成喷头堵塞，加上经过几次专利诉讼之后，不少兼容耗材大厂退出了爱普生喷打的兼容墨盒生产，这让K100的兼容墨盒品种很少。相对而言，激打的兼容硒鼓则要多一些，毕竟使用兼容硒鼓不容易引发机器故障。同时，国内的不少大厂还在生产激打的再生硒鼓，在这点上，黑白激打依旧有较大的优势。

附表2：三款商务打印机的理论打印成本对比

	整机参考价格	黑色耗材型号	黑色耗材可打印页数	黑色耗材价格	理论黑白单页打印成本	兼容黑色耗材价格
黑白喷打爱普生 K100	1280 元	T1371	1000 页	120 元	0.12 元	18 元～35 元
墨仓式喷打 爱普生 L101	988 元	T6721	4000 页	65 元	0.016 元	N/A
黑白激打惠普 1008n	1150 元	CC388A	1500 页	420 元	0.28 元	70 元 ～300 元

新形态喷打该如何选

没有最好的产品，只有最适合你的产品，那么，哪一种新形态的喷打是你最佳的选择呢?

对于追求极致打印速度，且拥有巨大打印量的商务用户来说，光墨打印机应该是最佳的选择，毕竟其60ppm的打印速度达到了高端激打的水准，而其6000多元的价格，只相当于中端彩色激打的价格水平。尽管其打印成本现在还不是很清楚，但从其定位和使用的大墨盒来看，其打印成本应该较低，值得高端商务用户期待。

而有彩色打印需要，且打印任务较重的商业用户，选择墨仓式喷打比较好，毕竟其打印成本低，还能兼顾彩色打印，打印效果不错，而故障率也较低。但要注意的是，如果你的打印量过小，最好不要选择墨仓式喷打，否则，半年都用不完的墨仓里的墨水，容易发生干涸，从而引起变色甚至是堵塞喷头等问题。

而如果只需要进行黑白文档打印，而又担忧激打产生臭氧影响健康的话，选择黑白喷打是最佳的选择。不为彩色打印额外花钱，打印速度快，不误事。同时，还能获得比激打更低的打印成本，何乐而不为呢?

@罗宇

责编｜陈平 美编｜黄莹 组版｜赵久娟 责校｜杨军

信息化助力高端制造业

株洲南车挺起装备制造业的“脊梁”

装备制造业是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业，装备制造业的产业关联度高、吸纳就业能力强、技术资金密集，是各行业产业升级、技术进步的重要保障，也是国家综合实力的集中体现。站在“十二五”的起点，我国装备制造业如何从低层次的价格竞争走向可持续发展的综合实力提升，从国内市场走向国外高端市场，中国南车旗下的株洲电力机车有限公司（以下简称株洲南车公司）在技术创新领域的探索或许能给人以启示。

抓住机遇进行科技创新

首先，株洲南车公司抓住了科技创新的战略机遇。该公司副总经理兼总工程师杨志华谈到企业的科技创新战略时指出：“株洲南车公司多年来一直坚持的是构建‘两大主线、三大平台、一个解决方案’”。株洲南车公司的企业技术体系的制定，主要是在中国南车大战略的统一框架下，根据企业自身的特点，规划具有公司自身特色的技术发展方向，核心是依托“两大主线”，即“电力机车”和“城市轨道交通车辆”。依托这两大主线，深化推进设计平台、制造平台、产业平台等“三大平台”内涵的丰富和外延的拓展。

对“一个解决方案”，杨志华强调：“我们希望能够做到与业内的其他同行有所区别，如何充分发挥自身的特点和优势，生产出与众不同的产品，最终在产品上形成差异化竞争格局。因此，对于产品和发展方向的选择，除了关注产品的系统集成能力形成之外，我们更加关注的是如何打造一个完整的解决方案，这个解决方案是把客户利益链的提升作为首要目标的。我们更多关注的是客户的根本需求，即最终我们能给客户创造什么价值，我们考虑的是把我们自身与客户放在一个产业链上的整体价值。就是说，我们不是简单地为客户提供一个设备或者一系列的产品集成，更重要的是，我们关注这些产品到了客户那里之后，能为客户带来什么样的实实在在的利益和好处。这些产品在今后的运营过程中会出现哪些问题，而这些问题可能会使客户产生一些困扰，我们用什么样的方法来打消他的顾虑，能够解决客户面临的一些问题”。

在株洲南车人的眼中，这个目标不同于国内同行的系统集成商的道路，而是希望走出具有自身特色的科技创新道路来。

其次，株洲南车公司抓住了专业化的机遇。株洲南车公司科协秘书长、技术中心副总监、技术管理部经理唐建华回顾企业的成功经验时就重点强调了专业化：“我们力争在每一个领域里做专业。过去是在电力机车领域，因为我们毕竟是国家电力机车的摇篮，在 1958 年生产出了自己的电力机车。从第一台电力机车出来之后，基本上几十年我们都是国家唯一的电力机车制造厂。”

株洲南车公司研制的铁路电力机车的模型陈列

唐建华告诉记者：“当株洲南车公司从电力机车向轨道交通全领域拓展之后，仍然坚持的是走专业化的道路。由于有了交流技术的基础，在引进、消化、吸收、再创新这个过程中，我们可能显得更顺利一些，短短几年就达到了目的，并且在个别领域已经走在了世界的前列。

在轨道交通前沿技术上株洲南车公司一直在努力。“作为一家国内一流的企业，我们有推动机车产业发展的责任”。

信息化提升核心竞争力

在提到科技创新时，株洲南车公司副总经理兼总工程师杨志华深有体会：“企业应该成为科技创新的主体，这个口号喊了很多年，但是企业成为技术创新的主体往往有一些客观因素的限制，除去企业内部的一些东西外，还有一些东西需要加强弥补，比如人力资源的投入、信息技术的创新突破等，没有这些因素的配合，企业的科技创新往往做不到位”。

如何以信息技术的创新推动整个企业的科技创新，是株洲南车公司一直在思考的问题，也是株洲南车公司一直在探索的领域。科技创新的基础是知识管理，只有在知识管理的平台上，才能不断建构起株洲南车公司的技术竞争力和持续研发优势。在这个过程中，信息化无疑扮演着重要的角色。

杨志华指出：“不能片面地理解信息化手段，知识管理在研发平台、设计平台的体系建设里面就是一个非常核心的东西，对于研发平台到底如何来建，每个企业都会有自己的理解，行业和行业之间也会有很大的差异，但归根到底，现在要把信息化手段真正落实到研发的体系中。信息化本身不是目的，它只是工具，在创新过程中信息化起到的就是能够把你所需要的资源紧密地、有机地、有序地联系起来，让它们高效地运作”。

信息化对于改善研发效率正起着越来越大的作用。信息化已经成为株洲南车公司科技创新的重要支撑：首先，现在企业基本上开始全面进行三维设计，下一步要做的是三维工程化和虚拟现实设计；其次，随着信息技术发展的突破，很多研究设计的技术方法可能都会被颠覆。过去 10 人的团队可能要做一个月的事情，现在两三人大概用 7 天就可以做完，我们发现信息化为我们节省了时间、提高了效率，也节省了综合成本。

知识管理没有信息化的手段是无法实现的，所以信息化在这里面起到了重要的推动作用。谈到信息系统的建设，杨志华似乎有一肚子话要说：“很多 IT 企业更多关注的是能否卖出这些设备，而我则告诉他们，我们对于信息化设备的需求不在于设备的好与坏，而在于这些设备在我们这个知识管理体系里能发挥什么作用。我们需要的是有用的信息系统。惠普工作站最终取得了我们的信任，能够顺利进入株洲南车公司，这也是一个很重要的因素”。

株洲南车公司铁路机车制造厂房

株洲南车公司研制的城市轨道交通车辆

株洲南车公司的信息系统建设有很多设想的目标，有一些已经实现了，比如三维设计，有一些还正在实施进行中，比如说现在正在做第二步，从三维设计、三维建模到直接指导现场生产，还有一些更长远的目标在规划中。

信息化已经成为株洲南车公司的重要竞争力之一，但是杨志华的目光显然看得更远：“知识管理平台是技术创新的根本，能否打造出这样的平台，考验着企业的管理能力。我们的团队经常探讨这个问题，我们不指望一两年就把这个平台建设好，因为我们知道这么多先进的企业，他们现在也都在孜孜不倦地建设这些东西，我每次和他们的管理者进行深层次的交流和沟通时，都能体会到这些管理者的脑子里一定有这样一个‘东西’。我认为株洲南车公司应该早一步完成这方面的事情，如果这样的知识管理平台建设成功了，这个企业就一定是个真正长久的顶级企业”。

株洲南车公司注定要走一条不同以往的道路，既要大胆地转变增长方式，同时也要将信息化作为提升核心竞争力的重要支撑，他们显然做到了这一点。

借力战略合作实现可持续发展

近年来，在株洲南车公司的带领和推动下，湖南株洲市形成了轨道交通装备完整产业链，中国南车在株洲所属企业形成了整车、核心部件、重要零部件明确分工、密切配合的良好局面，并带领 20 多家企业实现快速发展。为此，湖南地方政府与中国南车签署战略合作协议，作出了进一步完善产业链，在“十二五”期间打造以株洲南车公司为龙头的轨道交通装备千亿产业集群。

在信息系统建设方面，株洲南车公司与惠普公司建立了战略合作关系。设计中心长期使用惠普的工作站，使用的是 HP Z200 工作站和 HP Z400 工作站，为企业带来了明显的效率提升，赢得了广大设计人员的称赞。

株洲南车公司技术中心的一位相关负责人谈起惠普工作站时滔滔不绝，“设计中心使用惠普工作站，使用的设计软件是西门子的 UG，用于实现各种复杂实体及造型的构建，这对图形图像的显示提出了很高的要求，惠普图形工作站很好地帮我们解决了这一难题。惠普工作站在噪音、稳定性、流畅性、兼容性等方面表现都非常出色。另外，我们对惠普这几年的服务还是相当满意的。”借力战略合作，以产业化为战略路径，株洲南车公司的道路会越走越宽，步伐会越走越快。

@阿君

编　后

只有不断践行企业的技术创新战略，才能形成企业可持续发展的核心竞争力。技术创新不是目标，而是实实在在的企业发展的根本手段，这一切的实现则依托于知识管理体系的建造，只有用知识管理打造起企业创新的筋骨，才能让企业永葆青春，最终形成企业发展的蓝海战略。有了这一切，企业的视野才能够超越竞争对手，超越现有的行业竞争层面，从而在市场竞争中完全占据主动权。

责编｜陈平　**美编**｜仝馨　**组版**｜赵久娟　**责校**｜涂书

苹果借iPad大步进军企业市场

在iPad的助力下，苹果不费吹灰之力便在企业级市场攻城略地，且进展神速。在办公领域，苹果多年来都被微软压着打，只能当配角，如今苹果iPad已成为一款标准的商务产品。根据调研机构IDG Connect所作的调查，拥有iPad的经理人中，有51%表示他们工作时总是使用iPad，高达79%的受访者表示离开工作场所时会使用iPad进行移动办公。

即便亚马逊Kindle Fire和其他品牌的平板电脑都在消费市场上奋起直追，但在金融服务和制药业等企业领域中，iPad所遭遇的挑战仍相当有限。与此同时，苹果iPhone的销售“傲视”智能手机市场，使得企业不得不考虑为使用iPhone智能手机的员工提供支持，这有助于为苹果Mac计算机进入企业领域奠定基础。

制药业销售软件开发商Veeva Systems Inc联合创办人华拉克(Matt Wallach)表示:“除了iPad之外，我们还没有见到任何一家制药厂商采用其他平板电脑。多年来我见过不少设备来来去去，iPad的采用速度之快，没有其他产品能出其右。”

微软与英特尔已主宰企业领域市场30年，几乎独占办公桌上所有的个人计算机(PC)。如今微软与英特尔在与iPad的抗衡中陷入困境，不过随着支持平板电脑的Windows8在今年稍后推出，情况可能会有所改观。

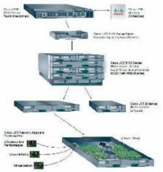
Forrester ResearchInc分析师吉列特（Frank Gillett）表示，对于企业科技产业而言，苹果如果决定更积极地抢攻这块市场，才是货真价实的威胁。吉列特提到，苹果能把握iTunes和App Store平台广受欢迎的优势，以人性化的方式将软件配销给企业用户，从而对苹果硬件产品的推广产生帮助。

根据彭博社的资料，在上一财年中，苹果卖给企业380万台Mac电脑，市场占有率仅3%。如果苹果能将Mac电脑的企业年销量提升至1800万台，和PC制造商联想的销售水平相当，苹果将因此赚进230亿美元左右。彭博社分析师苏尼瓦桑（Anand Srinivasan）表示，如果企业员工跃跃欲试苹果的产品，苹果或许能在投资远比惠普和戴尔等对手还少的情况下达成上述销售目标。苏尼瓦桑指出，由于企业要为产品的保修和附加服务掏钱，企业市场的利润率会比苹果在消费市场的利润率更高。苏尼瓦桑说:“苹果在企业领域还有很大的成长空间。”

IDC分析师梅奈里(Tom Mainelli)指出，无论如何，今年iPad在企业市场的销售速度都将加快。梅奈里提到，去年不少大型企业都开始测试iPad，尝试找出采用这款平板电脑的方式，如今这些测试计划都逐渐化为客户的大笔采购订单。梅奈里预计，包含教育与医疗行业在内，iPad的商业市场出货量将大幅增加。前不久在瑞士达沃斯(Davos)举行的世界经济论坛(WEF)上，iPad便随处可见。

编辑点评:商务也时尚，平板电脑的时尚特性和实用性大大吸引了商务人士，当然随着Windows8的推出和Android系统的完善，不只是iPad会在商务市场大放光彩，其他平板电脑也会成为商务人士的最好。

思科统一计算系统赢得过万客户



思科UCS系统正在大力“入侵”企业数据中心

思科前不久宣布，其统一计算系统(UCS)在推出短短两年多的时间里，就吸引了众多数据中心经理和首席信息官的关注。思科UCS集计算、网络、管理和虚拟化功能于一身，目前全球已有超过10000个客户(包括欧洲的3000个客户)部署了该系统。许多行业观察家曾经对于这样一种新的计算技术能否在这一竞争格外激烈的市场上站稳脚跟持怀疑态度，但事实证明该系统具备的出色优势征服了所有行业用户，同时其卓越的性能也能够游刃有余地处理所有工作负载。自2009年7月开始发售，思科UCS已经创下53项行业基准评测性能世界纪录，并将十几项行业创新奖项收入囊中。

据TheInfoPro最近发布的《服务器和虚拟化调查》显示，思科UCS在技术创新、产品性能和销售等方面均领先于众多服务器厂商，思科以33%的得票率被评为“最佳服务器厂商”，领先第二名厂商8个百分点。

据2011年思科《云计算产业报告》预测，云计算正在推动企业转型。预计到2014年，超过50%的数据中心的计算工作负载将是基于云计算方式的，同时到2015年全球数据流量将增长超过12倍，达到每年1.6ZB，相当于全球每人上传时长四天以上的企业级视频。这一爆炸性的数据增长要求采用UCS提供的高级数据中心功能，以支持端到端交付云应用。

作为一款集成系统，思科UCS从设计之初就采用了“Clean Slate(全新设计)”方法，旨在优化计算、网络、存储访问、虚拟化和管理功能。思科UCS充分利用了市场对全新计算方法的迫切需求，让IT部门能够利用其创新、集成的架构，全面发挥全新业务模式的优势。客户现在能够减少部署新应用所需要的时间，提高业务灵活性并降低成本。思科UCS是将行业标准x86架构服务器与网络和存储访问整合到一个集成系统中的矩阵计算平台。为推出预先测试的端到端解决方案，思科与诸多行业领先的基础设施和软件厂商紧密合作，其中包括BMC、CA、思杰、EMC、日立数据系统、微软、NetApp、Oracle、Red Hat、SAP和Vmware等。

IT经理可通过采用思科UCS实现更高能效的数据中心。相比传统服务器，思科UCS只需要使用一半的组件，同时所需要的线缆和冷却设备也更少。通过在数据中心内部署思科UCS和虚拟化系统，来更换老化的传统服务器和基础设施，企业每年将可以节省300多亿千瓦时的能耗。

编辑点评:思科的数据中心架构由统一计算、统一交换矩阵和统一管理三部分组成。作为一个集成架构，思科统一数据中心可支持更快地供应新服务，减少总体拥有成本和变革IT支持业务目标的方式，以便为下一代数据中心创建一个坚实的基础，无论它们是高度虚拟化环境还是云计算环境。

IBM连续19年蝉联全球专利申请冠军

根据美国商业专利数据库(IFI Claims Patent Services）日前发布的数据显示，2011年IBM申请了6180项专利，连续19年成为全球专利申请最多的公司，三星、佳能分别排在第二位和第三位，专利数量分别为4894项和2821项。IBM的突出表现反映了该公司具有利用知识产权保护自己免遭诉讼和引领技术潮流的意识。

IBM 首席专利律师曼尼·谢克特(Manny Schecter)在接受采访中表示，IBM的专利涵盖电脑内存到网上购物等诸多领域，IBM通过专利授权获利，避免陷入知识产权侵权诉讼，这意味着IBM花在法庭上的时间比其他竞争者少。“每个人都知道，如果他们试图向IBM发起专利权攻击，他们将会遇到一个同等的反作用力，而且是巨大的反击。”

IBM还利用其专利影响技术潮流。自IBM史上首位女CEO罗麦蒂(Rometty)就任以来，IBM大量的专利就成为它拓展新兴市场的有力工具，如IBM提出的云计算与分析战略。IBM公司的发言人克里斯·安德鲁斯表示，1911年7月25日，IBM因射孔机获得第一个专利，自那以后，IBM一共获得超过70000项专利，其中34000项专利现在仍是有效的。

IBM拥有一支250人的专利管理团队，负责为7000个发明家提供培训。他们每年取得的技术突破多达20000个，但只有其中一部分申请了专利。

据美国商业专利数据库的数据表明，2011年全球企业在美国总共申请了224505项专利，相比2010年增加了2%，创历史新高。专利排名前10位的公司依次为:IBM 6180项、三星4894项、佳能 2821项、松下2559项、东芝 2483项、微软 2311项、索尼 2286项、爱普生 1533项、鸿海精密 1514项、日立 1465项。

编辑点评:在提倡科技创新的今天，企业的发明创造也需要保护，保护企业的知识产权等于保护企业现在和未来的利益。另外，每年企业申请知识产权数量越多，也证明企业的创新能力越强大。

上接A09版

华为的明天

从表面上看，华为的转型好像是从过去卖交换机，到卖服务器、路由器，卖手机、PAD，其实，这远远不足以解释华为的转型。

“云管端”架构理念清晰明了，企业业务是华为全球业务的核心部分，它面向政府、能源、智能电网、交通、金融等领域，提供各种定制化、高质量的服务，推动传统行业的信息化转型。基于电信网络解决方案，华为将提供网络基础设施、统一通信以及信息技术解决方案。

终端业务则是华为构筑的“云管端”架构中的重要一环，华为已制定了“汇智·简悦(智能终端·简单世界)”的终端发展战略，“汇智·简悦”战略的愿景是通过化繁为简、无处不在、情境智能、融合体验简化终端用户的操作，“把困难留给自己，把方便简单留给用户”，最终给消费者带来更简易、愉悦的体验，其关键在于开放的业务云——HiSpace、易用的管理云——HiMe和泛在终端、一致体验三方面。

不可否认，企业业务和终端业务是两个很有吸引力的市场。与传统电信设备一年全球1200亿美元的市场规模相比，企业业务和终端业务年均万亿美元的市场令人难以抗拒。以企业业务市场为例，仅存储市场和服务器市场每年新增的市场规模就有大约600亿美元和400亿美元。而终端市场更诱人，保守估计年均规模达到3000亿美元，随着未来智能手机、平板电脑等各种智能终端设备市场的扩大，这个数字还将呈几何级增长。

华为预测，下一个十年电信业将发生巨大变化:首先，在管道方面，由于电信业需要低成本、高性能的数据导向的新网络架构，扁平化、智能化及宽带化将成为最重要的发展趋势;其次，云计算将成为继大型机、PC之后另一波科技浪潮，它不仅帮助网络实现按需购买、动态分享，也使动态、虚拟通信网络的建设成为可能;最后，在终端领域，移动宽带、数字家庭、物联网将成为明显的行业趋势，智能和简单成为终端最主要的发展方向。

华为根据预测的场景推出了Single解决方案，即通过全IP平台，实现无线、固定宽带、城域网、OSS/BSS等网络组织部分的平台化，从而支持不同技术体制的设备。

云计算的崛起，为华为提供了绝佳的增长契机，华为正式推出了“云帆计划2012”，并公布了三大战略:大平台、促进业务和应用的云化、开放共赢。业界预计华为2012年在云计算方面将投入10000人，研发团队分布在美国、加拿大、深圳、北京、西安、杭州、上海等地。

我们有理由相信:借助于云计算，发力企业业务和终端业务的华为，明天会更美好。

@蓝色海洋

责编|陈平 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|涂书

横扫全球5亿票房的《碟中谍4》登陆内地院线，2天破亿，阿汤哥魅力无敌。话说《碟中谍》系列影片纵横江湖15年，此次强势回归靠的不只是阿汤哥的脸，四国的异域风景，而是那令人赞叹不已的高科技。

从早期的《碟中谍》影片开始，高科技就成为了死忠粉丝竞相追逐的焦点。这有点像中国观众当年对春晚赵本山小品的热度。那些先进的、昂贵的、富有想象力的秘密武器总是能够秒杀观众。无论是温控卧室还是能爆炸的口香糖，统统为阿汤哥的神勇无敌增加了砝码。1996年，阿汤哥在《碟中谍1》里玩的是生物芯片，而2000年的《碟中谍2》吴宇森已经把脑部分析赶上了台面。2006年，间谍技术在《碟中谍3》里大开派对，而到了今年的《碟中谍4》中，高科技再次扮演了黄金配角，对着阿汤哥拼命抢戏。

高科技抢了阿汤哥的戏

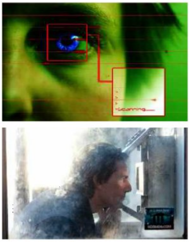
《碟中谍4：幽灵协议》中的未来科技

@杨宇良

1.人脸识别系统

在影片中，我们看到了《迷失》中的Sawyer利用隐形眼镜，扫描乘客面孔搜索目标，最终从火车站截获了绝密文件，过关斩将来到了小巷，然而当他眼中的人脸识别镜头刚拍下对面女杀手的面容，却已经中弹倒地。眼睁睁看着Léa Seydoux 把绝密文件抢走，而手中的iPhone已经解析好了对手的图片。iPhone 4s不过是识别声音，而下一代iPhone已经开始识别人脸，似乎已经成为了下一代密码安全系统的主要目标，指纹渐渐地沦为第二梯队。这在《霹雳娇娃》中也有所体现。事实上，对于健忘的朋友来说，有一款人脸识别镜头，可以迅速在社交场上应付自如，而不是擦肩而过好久才突然想起——原来是她！

2.虹膜密码



在阿汤哥接受克里姆林宫任务时，对着一部看似老掉牙、其实高科技的电话。然而，这其中另有玄机。通过阿汤哥虹膜读取密码后，才能进入系统，收取任务邮件，在自动播放后，又自动删除。

3.iPad人眼识别仿真环境渲染

在阿汤哥与班吉戏弄俄罗斯警卫那一段中，用iPad连接实时背投设备仿真成像，令人瞠目结舌。而且，如果你留心会发现iPad、摄像头和投影都是无线连接。也就是说负责所有计算和控制的平台都是在WIFI，蓝牙，甚至WiMAX等技术中实现了高清的数据流量处理和低延迟。这个实时渲染技术基本上可以KO黄仁勋的Tegra 3了。或许你从未想过，手中摆弄的iPad竟然可以通过人眼识别渲染成如此以假乱真的幻境，这是任何3D IMAX影院都无法媲美的视觉效果。有人说，3D其实就是一种欺骗，因为它利用了左右眼成像的前后重叠。但是，这次全方位的距离拉近、形象逼真。那些希望翘班、旷课的童靴看到这一幕，忽然都有给上司、老师恶作剧的冲动。比起把枕头被子堆在一起佯装有人睡觉的粗鄙，这一招的确是高。那些觉得家居环境狭窄的观众，也开始盘算与其用镜子，不如换上这套虚拟环境系统来得更逼真……

4.超强吸附力的电磁手套

为了控制迪拜酒店的摄像头和电梯，班吉需要侵入服务器获得控制权。进入服务器，必须绕过网络防火墙，而后者是军用级别的口令和硬件网关，机房的门也是银行金库级别的。在层层限制之下，阿汤哥只能破窗而入。在此之前，他不得不在迪拜全球第一高塔哈利法塔上匍匐前行。此时，他却发现一只手套没电的尴尬。没错，这副电磁手套，可是牵动了观众的心。本来以为这就是蝙蝠侠灵魂附体，没想到还是电池续航能力出了问题。这一组攀爬镜头长约20分钟。那副手套依旧让观众心动不已，尤其是那些懒洋洋的家伙，巴不得以后爬楼的时候可以动手不动脚。从技术角度而言，这副手套实现应用并不复杂，关键还是在于吸附力。钢筋水泥的楼面和玻璃窗面，对于手套材料的要求肯定各不相同。

5.眨眼扫描传感相机

柯达死了，据说是因为数码相机的风靡，不过如果眨两下眼就可以拍照，那么数码相机估计也该走向末日了。在迪拜高塔交易时，Jeremy Renner利用眼中的触感相机，频繁眨眼，完成了对真实密码文件的复制，远程传输，保证了狸猫换太子的计谋得以实施。这一段真是惊险刺激，他频繁地眨眼，似乎有些疲劳、干涩，但是偏偏不用眼药水，这就是触感相机的鬼斧神工。连续眨眼扫描功能也许潜藏巨大商机

6.宝马i8概念车

2014 i8 concept

在跟坏人抢时间关闭军用卫星时，阿汤哥选择了宝马i8。跟此前令人眼花缭乱的技术相比，这款混合动力的超豪华座驾才是重头戏。i8是宝马下一代概念车。阿汤哥在触摸屏GPS定位地图的指引下，用超一流的车技争分夺秒通过孟买人流如织的街道，这款车的高性能无以伦比。美国人在2015年希望让宝马取代奥迪成为全球第一豪华车品牌。借鉴了奥迪曾在《我，机器人》以及《变2》、《变3》中的成功经验，宝马i8在《碟中谍4》中惊艳亮相了，据说此片将会拥有至少1.1亿名观众，如此大的广告市场，宝马砸钱也愿意，不但赞助，而且植入。HIS预计，宝马的全球销量将在2015年跃升39%，达到186万部，比奥迪多17万部。与阿汤哥的合作，让宝马对自己的品牌信心满满。从1999年的007系列电影，到今天的《碟中谍4》，宝马车的科技含量逐年上升。这次推出的概念车i8，可谓集大成者，不仅外形酷炫，而且综合了X3 SUV的威武霸道、6系的混合平衡，1系的精密紧凑。据说造价应该在1千万美元。i8的机翼门十分抢眼、4.6秒时速飚至100公里，每78迈耗油1加仑，估计最早在2014年面世。

7.人体磁悬浮

印度孟买的社会名流派对，大秀事业线的女特工在吸引印度boss。而《拆弹部队》的Jeremy Renner却要挑战机房。前者只为军用卫星的口令，而后者则停掉了机房的风扇，希望能在坏人动手前关掉卫星。Jeremy Renner在上走热风的烟囱式布局上盘旋了很久，他如太空人一般，挑战了一下主机箱的凶险环境。利用定位探测车，他悬浮在空中。这种电磁作用是如此神奇，过去只是头发竖起，而如今进入了空悬重物的阶段。早在上世纪30年代，柏林的科学家就开始研究超导体的悬垂作用，然而梦想只是在电影中才得以实现。虽然，磁悬浮列车已经在德国、日本大行其道，但是真正要如气功般悬于空中（不吊维亚），尚需时日。

影片散场，或许你流连于俄罗斯克里姆林宫爆炸，迪拜高塔漫天黄沙、印度孟买声色欢场的火辣，但是真正回味无穷的还是那些beta着的高科技，指不定哪天就会梦想照进现实。总之，本片用各种苹果产品向已故的乔布斯致敬，从iPhone到iPad，再到Macbook，都是苹果触手即可感知的新鲜玩意。谁知道未来会流行什么？

责编 | 邓晓进 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

断层与传承

读编客栈 李青阳

春节回老家过年，久违的小镇陌生中又带着点点儿时的印记，让人熟悉又迷惑。在小镇里逛街，除了记得旧时建筑的大概方位，常常找不到路。站在熟悉的街角，发一会儿呆，脑海中的老房子便会浮现出来，跃然于眼前。不知道别人说的“恍如隔世”是不是就是这个样子？走亲戚，串门儿，发小们会说起小时候的事情，又觉得不过昨日。

大年里遇上给祖父过九十大寿，十几年不见的远方亲戚都来祝贺了。上至老人家那辈儿的兄弟姐妹，姨奶奶、外爷爷……下至自家兄弟表姐表妹的孩子们，看得我眼花缭乱。无数张似曾相识的脸让“少小离家”的我几欲凌乱——看着一富态男生差点张口就喊叔叔了，姐姐提醒我那是谁谁谁家孩子、某某妹妹的表哥！在我的印象里，这样子不正是当年他父亲的样子吗？面对同一张脸，怎么就从叔叔变弟弟，阿姨变妹妹了？当年的叔叔阿姨辈也变爷爷婆婆辈了……我怕再闹这样的笑话，只好缄口不语，默默地看着这些熟悉的脸上那些不熟悉的白发和皱纹。

长得像父母的孩子却不会认错，一来是因为太小，再有“00后”的性格也与我们那时不同。我想，是我的离开出现了记忆的断层呢？还是我本能停止了“发展的思维”，以为大家都像自己多年不变、都还停留在自己印象中的模样，没有什么改变？

据说，大多数读者第一次接触《电脑报》也是在读书的时候，不被家长禁阅的课外读物在校园里相当受欢迎。从小正太到胡子茬茬的小青年，共同丰满着那些无忧无虑欢乐的时光。后来，有人告诉我：“上学时常和室友们争抢，工作后忙起来了就断了”，也有人说：“现在安顿下来了，又开始阅读《电脑报》了，以前收集合订本的习惯也捡回来了。”还有人说“现在再看《电脑报》，感觉不像以前那样了。”报纸和人都在变，只是我们中间曾经断档，记忆就停留了。

在技术的海洋里快乐学习，在应用的IT世界里分享、体验，我们的理想——让被科技改变的生活更美好——一直没变。人会老，《电脑报》却会越来越年轻。

我们是老读者>>

@伱晓檣:很久没看《电脑报》了，记得好像是她把我带入了那个世界。
http://t.qq.com/r527026

@李篙:好久不看《电脑报》，今天去买了份，让我想起当年的痴迷……
http://t.qq.com/lg58363343

@张晓野:2012年可以看单位订的《电脑报》了，一晃已经8年没看了。
http://t.qq.com/xiaoye6275

@王柄钦:呀，每次看《电脑报》都受益匪浅。
http://t.qq.com/W825408687

2012年1月周刊及栏目读者满意度调查

2012年《电脑报》重装出发，整合并推出多个全新周刊及栏目，只为给广大读者带来全新的阅读体验。看完这4期之后有什么新的感受呢，你最喜欢哪个周刊、哪个栏目呢？期待您投上宝贵的一票！更多建议意见请参照本版联系方式与我们互动。

参与方式

1. 登录调查页面http://go.icpcw.com/a/1dd.htm在线参与。

2.填写本页纸质表单，于2012年2月19日(以当地邮戳为准)前，寄回以下地址(复印无效)：

邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室

收件人：电脑报SNS网络事业部 陈曲(收)　邮编：400013

奖项设置

一等奖2名：麦博MD521音箱

二等奖3名：雷柏无线鼠标6200

三等奖5名：现代HY-201音箱

读者信息(务必真实，兑奖需要)

姓名：______________

年龄：______________

电话：______________

联系地址：______________

____

E-mail:______________

你最喜欢(　)周刊(单选)

A.新闻评论
B.评测实验室
C.笔记本整机
D.平板数码
E.硬件发烧友
F.APP软件

你最喜欢(　)栏目(单选，请填番号)

1. 评测硬碰硬
2. 工程师手记
3. 潮人玩机
4. 真材实料看PC
5. 黄枪调查
6. 老狼讲习所
7. 消费我最大
8. 金牌装机店
9. DIY研究所
10. 董师傅茶坊

《电脑报》2011年12月读者调查获奖名单：http://go.icpcw.com/a/12dj.htm

线上活动

元宵节月圆人团圆 齐参与祝福连成串

正月十五夜，火树银花合。亲爱的读者朋友们，也许此刻在翻阅《电脑报》的你，在准备和家人共度佳节，开开心心地品尝糯糯的汤圆；也许，正在异乡工作，刚给家中的亲人打了电话问候。

但愿人长久，千里共婵娟。新春的第一轮月圆，在你的心里，是不是有很多祝福想对亲朋好友诉说呢？

大声说出你的祝福吧！编辑关键词#**鸿雁彩笺，元夕祝福**#写上你的祝福，**@亲朋好友** 让大家把含蓄的情感传递起来！

@电脑报(weibo.com/cpcw)
@电脑报官方微博(t.qq.com/icpcw023)

发出你的声音 3·15我们一起行动

各位读者：在与商家的交锋中，都遇到过哪些不平等待遇？各种委屈、各种忍气吞声、各种被欺负有没有？请将你的爆料、投诉、疑问、愤怒告诉我们，《电脑报》3·15专案组将根据读者提供的线索寻找事实真相，为消费者谋取属于自己的合法权益。欢迎有维权经历的朋友来信分享你的成功经验，为广大消费者支招！

■**爆料邮箱：**pcw-report@vip.sina.com，请注明3·15爆料或3·15维权经验

■**微博分享：**关注新浪微博@电脑报(weibo.com/cpcw)或腾讯微博@电脑报官方微博(weibo.com/cpcw)，编辑关键词#3·15我们一起行动#，发来你的控诉吧！记得有图有真相哦！

■**平邮专线：**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室3·15专案组收(邮编：400013)

■**证据直发传真：**023-63658889

@电脑报

新浪微博@电脑报(weibo.com/cpcw)　腾讯微博@电脑报官方微博(t.qq.com/icpcw023)

关注电脑报官方微博，随时随地分享最新科技信息，编辑#看电脑报#关键词，在茫茫人海中寻找可爱“同桌”，嗨，此刻你也在看《电脑报》啊！

【一本书教不同人】

@王中王kingofwang:整理老书柜发现《电脑报合订本》，大学那会儿年底省吃俭用必购书之一，那时几个同学一道看电脑相关的书，真可以用如饥似渴来形容！学自己喜欢的知识加互联网对思想的启蒙，现在想想，就是那几年才迟迟地开了窍，明确了人生的大方向。

@文怡(湖南卫视《好好生活》主持人，美食畅销书作家)：我也有。

@切总：你说你买《电脑报合订本》学到知识加互联网启蒙，明确了人生的大方向……我对《电脑报》的作用持怀疑态度，因为据说@文怡 也曾买《电脑报》且期期不落，可你俩的发展方向为何差距如此之大呢？

@里奥刘：确实，《电脑报》可以说是那时的启蒙。

【建议】

@Peta就是郑铋瀛：我是一名《电脑报》的老读者，希望你们把电脑报安卓客户端更完善一些，希望能支持Wifi，更节省流量！谢谢！

@电脑报数字出版中心：我们即将出新版本了，敬请期待！

@电脑报李青阳：小编的安卓手机可以用无线上网登录客户端呢，不知道是不是手机型号问题。

【我爱电脑报】

@SCAU_铭耀goodbye-ro:什么时候的事?!看《电脑报》发现8GB内存竟然变成标配了！

@电脑报李青阳：不学习要落后啊！

【中奖，还是要靠RP】

@pm玛娜菲：哎哎，龙年运气好啊！今天打开电脑报网站，参加抽奖活动竟然中了，虽然是幸运奖，但是考虑到这个是全国性的，已经很不容易了。

@.. Snowtears0404：你已经把今年的运气用完了……

@电脑报甲甲：开门红，红红火火一整年！

【一边总结一边进步】

@宅出的未来：看《电脑报》总结：首先我最受用的是业界新闻，比较关注的也是IT业界走向；其次，我学习得最多的是参数，为了弄懂各种参数，我到网上细看各种参数的意义，最后，我想看《电脑报》学习的不是技术，而是技巧。要想完全弄会里面的技巧，还要有各种技术的基础知识。

@电脑报陈小豆：这么细致认真的学习步骤，小白也很快变“大虾”的！

【打着打着就没电的电话】

@奔跑的龟斯：在报纸上看到关于HTC G13的屏幕问题，我的HTC G11在充电的时候屏幕反应也十分迟钝，有时候电快没了，刚插上充电就有电话打进来，不得不拔掉电线去按屏幕，打着打着就没电了。同样，聊QQ时候发一句话要拔插一下，长久以后就损伤接口啊！这可不像是一个国际大厂做出来的产品。

@电脑报 周一：可以先刷机试试，如果还不能解决，那就送去维修吧。

【新“奔走相告”】

@飞机king：买到《电脑报》了！刚开始还以为暂停这周的，在微博上看到有人说新的报纸提前出了，就冲出家门抢购！这么冷的天，最后一份报纸竟然被我买到了！哈哈！是1月30号的报纸！大家去买吧@打酱油的兜兜-嘿小子 @电脑报黄枪 @愿作一棵树

@电脑报黄枪：感谢你特意通知我，哈哈。

【巧不巧 找找就知道】

1月22日 21:57

订阅电脑报享精彩好礼
iPad
邮政订报热线：11185

@边跃雷：我都把原来几期《电脑报》又翻了一遍，估计大年夜看《电脑报》的也就我一个吧，嘿嘿。

@酷奶茶咪咪：哈哈，你逗死我吧，你就不会网上看会春晚啊？

1月22日 19:29

@追风少年陈博洋：今年就是边看电脑报边看体坛周报边看环球银幕边玩手机还是nexuss+incredibles过年了，对春晚没兴趣。零食忘记拍了其实没什么零食……

@电脑报李青阳：激动，此时此刻此地，《电脑报》的“收视率”排到了春晚前面！嘿嘿，搜一下#看电脑报#话题，就知道有没有跟你一样在看《电脑报》了——还是不完全统计！(有人看了也不告诉你，鄙视之！)

责编|李青阳　美编|夏岚　组版|谭奇琦　责校|涂书

预知未然，驾驭未来

IBM System x3650 M3助您从容应对业务挑战

IBM System x3650 M3 易捷版服务器，采用英特尔®至强®处理器 5600 系列，以卓越可靠性，轻松负载您的关键业务。它拥有极其完备的系统管理工具，可以持续监测系统健康，甚至防患于未然。拥有值得信赖的 IBM System x3650 M3 易捷版服务器，及 IBM 业务伙伴的专业支持，您的业务运营自然高枕无忧。

IBM System x3650 M3 易捷版服务器

热销价格：¥24,499 产品型号：7945o51

凭借可实现经济高效计算的设计，能为任务关键型应用程序提供高达192GB内存和高达16.0TB内部存储。

- 2U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器x5650 2.66GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术
- 2x4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存，高达18个内存插槽
- 4个PCI-Express x8二代插槽，4个x8插槽通过可选的扩展卡可转换为2个x16插槽；通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架；标配8个，通过选件可扩展至16个
- 集成双口千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎（TOE）等网络高级特性
- 675W高转换效率热插拔电源，最高电源转换效率达95%，可选第二颗冗余电源
- ServeRAID M1015阵列卡，512MB缓存，支持RAID 0、1、5，可选RAID 6和后备电池备份
- 集成 IMM，可选的Virtual Media Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板（对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断）
- 3年有限保修[1]，7×24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

IBM System x3400 M3 易捷版服务器

热销价格：¥10,499 产品型号：7379IA3

兼具灵活性、可靠性、安全性以及增强的系统管理功能，是中小型企业和分布式企业的理想选择。

- 塔式服务器
- 英特尔®至强®处理器 E5606 2.13GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存，高达16个内存插槽
- 1个PCI-Express x16 二代插槽；4个PCI-Express x8插槽，1个PCI 插槽
- 4个3.5英寸热插拔硬盘托架，可扩展至8个热插拔硬盘托架
- 集成双口千兆以太网
- 内置DVD光驱
- 670W非热插拔电源
- ServeRAID BR10I v2 阵列卡，支持 RAID 0、1，最多支持4个硬盘
- 集成IMM，可选的Virtual Media Key用于远程呈现支持
- 3年有限保修[1]，7×24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

BM System Storage DS3500易捷版存储（单控SAS+ISCSI套餐）

热销价格：¥58,800 产品型号：1746103（特惠套餐版）

以入门级价格为您提供卓越的性价比和可扩展性，单个控制器1GB缓存，可升级至2GB；端口灵活配置，在此2个6GB SAS端口基础上，可加配4个8GB FC端口或是4个1GB ISCSI接口，最大可支持192块硬盘，单机存储高达380TB容量。

SAS-ISCSI 套餐配置
- 1套1746A2S单控制器存储盘阵，含2x6GB SAS接口
- 1个 4 x 1GB ISCSI 子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x服务器，可免费享受3年7×24×4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场。（全国部分城市提供）[2]

用手机扫描二维码，即可登录“IBM System x资讯站”了解更多！

热线：800-830-6363转2326或0755-84485326转2326
登录：ibm.com/systems/cn/x3650m3
搜索：x3650 M3 搜索

内有英特尔™，
成就强劲商用计算！

英特尔™ 至强™

[1] IBM硬件产品采用新部件或新部件和可能曾使用的旧部件制造。无论怎样，我们的保修条款对该产品都适用。有关相关产品保修的内容，请访问网站：http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。
[2] 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息，敬请登录网站：www.ibm.com/systems/cn/xservice。
IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在美国、其他国家或同时在美国和其他国家的商标。有关IBM商标的完整列表，请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。此价格为建议价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM并非都能提供所有产品。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。起点价格可能不包括硬盘、操作系统或其它功能。有关您所在国家或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。© 2012 IBM公司保留一切权利。

责编｜罗小红 **美编**｜夏岚 **组版**｜向海蓉 **责校**｜涂书

猛犸专栏

十三物什之九:CPU

那一年,CPU来了

早期 CPU

对于计算机的历史来说,50年就可以算是很长很长的一段时间。所以,我们的这篇文章也许可以这样开头:在很久很久以前……

很久很久以前,在计算机还只能是一堆乱七八糟的真空管、电子管和电线的时候,在“软件”这个词还不为大多数人所知的时候,计算机程序并不存在。当要执行特定计算的时候,还需要用人工硬连线的方式把不同的器件连接在一起。而我们今天熟知的CPU这个词,也还没有进入人们的脑海中。

从专用到通用

在计算机发展的早期，硬件和软件是一对一的。在20世纪50年代的时候,机器的硬件和软件都是独立开发的，即使是同一家公司的机器上,程序也不能通用。当时计算机的数量不算多，程序的复杂度也远没有今天高。所以，这并不能算是什么缺点。

CPU，即中央处理单元——这个名词,大概在20世纪60年代早期才出现。在冯·诺依曼那篇论文的启发下,人们终于把计算机的不同部分分开，让它们能够各司其职:负责计算的、负责存储的,以及专门用来和外界进行数据交换的。这时的计算机拥有了更强的通用性，硬件和软件也终于开始分开。这一设想的开端,大概要算是UNIVAC——由世界上设计制造了公认第一台计算机ENIAC的莫奇莱和埃克特开发,并且作为最早的商用计算机出售,第一台卖给了美国人口调查局。

在整个20世纪50年代，虽然冯·诺依曼的构想影响了整个计算机产业，但是当时的计算机依然是专用计算机的天下。IBM公司那个野心勃勃的System/360计划尝试使用一套相同的指令集来让计算机实现兼容，而这一商业历史上的最大豪赌也的确成功了。他们开发出了复杂指令集计算机——SISC,让所有符合同样标准的计算机都可以运行同样的软件。一次开发,处处使用。复杂指令集说明了一台通用计算机应该能够完成哪些功能,而直到这时,一台通用计算机该做什么才差不多被确定下来,CPU的出现也才顺理成章。

当时的CPU的确是一个“单元”:在当时的计算机上,CPU往往是几块线路板构成的一个整体，而不像今天的个人计算机那样只是一块小小芯片。但是它们的功能,和今天的单芯片CPU并无不同。接下来人们要做的，就是如何缩小它的体积以及降低它的成本,以让它能够走进千家万户。幸好，这个问题很快就被Intel的第十二位雇员解决了。

低调的发明家

马里安·爱德华·霍夫，往往被叫做泰德·霍夫,是世界上第一块集成电路微处理器的发明者。这位低调的研究者于1937年出生在纽约州罗切斯特市，从小就对电子科学充满浓厚的兴趣。1958年大学毕业后,他进入了斯坦福大学攻读硕士和博士,并在毕业之后依然在斯坦福大学工作了六年。

1968年,他加入了刚刚成立的Intel公司,当时Intel公司正在着手制造存储芯片;处理器这种东西,还不在Intel的计划之内。

转机出现于1969年。那年夏天,一家日本公司的代表找到了Intel公司，想请他们设计出用于计算器的计算芯片。Intel没有接受这项工作，但是霍夫却从这套方案中得到了启发,“设计一种微型通用计算机芯片”的念头开始变得越来越强烈。

这种大胆的设想得到了Intel公司总裁罗伯特·诺伊斯的支持。霍夫设计出了芯片的结构，并且成功地把它变成了产品。1971年,Intel 4004诞生。

虽然Intel 4004依然是用于手持计算器的微处理器，但是它的性能已经相当引人注目。这种芯片中有2300个晶体管,晶体管的宽度比头发直径大一些,有10个微米,每秒钟能够完成10万次计算。最重要的,它是一块通用型的处理器。

这种芯片还不算成熟，但是它奠定了Intel在处理器市场的基础。随后,Intel 4040、8008、8080的相继推出,终于催生了大众的兴趣，计算机终于开始进入了个人化的美好时代。

下期预告:CPU开始发展壮大。它拥有的晶体管数越来越多，性能越来越强,也开始逐渐集成越来越多的功能。协处理器、二级缓存、内存控制器,甚至是GPU,都逐渐变成了CPU的一部分。

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。

开学有礼 好事成双

购买吸睛新装备，戴尔开学送大礼。全新戴尔灵越14R锋型版，超炫显卡，影音流畅出色，全新升级超大硬盘，再多精彩也能容纳，学业娱乐一机搞定。现在，购买指定机型，戴尔还送开学大礼：森海塞尔品质耳机、免费升级两年上门服务、微软限量版龙纹无线鼠标、百变背包，为你吸引更多目光。

更你 戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R 锋型版
¥5,799
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 14"高清WLED显示屏，支持TureLife™技术
- 4GB DDR3内存
- 750GB* 7200RPM 硬盘
- 2GB Radeon™ HD 6630M显卡

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R采用
第二代智能英特尔® 酷睿™ i5-2450M处理器

彩壳版
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,499
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2350M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3内存
- 500GB* 硬盘
- 14"高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
- 1GB Radeon™ HD 6470M显卡

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 15R
¥4,999
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 4GB DDR3内存
- 500GB* 硬盘
- 15.6"高清WLED显示屏，支持TureLife™技术
- 1GB Nvidia® GeForce® GT 525M 显卡

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 620
¥4,599
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2120处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3内存
- 500GB* 7200RPM 硬盘
- Dell™ IN2030M 20" WLED显示器
- 1GB Radeon™ HD 6450 DDR3显卡

戴尔™ Inspiron™ One 2320
¥5,399
- 英特尔®奔腾®处理器 G630 (2.7GHz)
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3 内存
- 500GB* 7200RPM 硬盘
- Inspiron™ One 23 WLED 23"非触控屏
- 1GB Nvidia® GeForce® GT 525M 显卡

戴尔 激发无限

英特尔™，
智能电脑的芯！

McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

立即致电或上网，轻松购买戴尔
想要了解更多产品信息，请登录戴尔官网 dell.com.cn/go
800 858 2444 固定电话方可免费拨打 400 885 8555 手机拨打只收市话费用

责编 | 邓晓进 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

电脑报 CPCW LAB

B 评测实验室

2012年2月6日 第5期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:王诚
主笔:胡进
美编:毛代洪

>B03 主流无线键鼠套装横测 >B07 GT 635M移动显卡测试 >B08 评测硬碰硬:现代ZERO大战三星盖世Tab P7510

从智能车载看平板新形态

平板电脑的未来在哪里? 看看体现未来发展动向的车载系统吧! 平板和汽车的结合,我能想象到的不仅仅是平板电脑现有的影音娱乐功能,还有更多激动人心的新应用,汽车在未来实现自动驾驶也不是没有可能。当然平板进入车载系统,让人看到的是平板新蓝海。

@评测实验室主笔 胡进

平板进入车载系统

虽然今年 CES 展会上英特尔、NVIDIA 以及众多不知名厂商,都展示了基于平板电脑的车载系统,但是这并不代表此应用的开始。实际上,在去年英特尔就展示了基于 Atom 加 MeeGo 平台的车载系统,而 NVIDIA 更是在去年年底在天津成立专门的研发中心,专注于 Tegra 系统上的汽车电子产品研发和测试,为汽车公司设计信息娱乐与导航、多功能仪表盘和驾驶员辅助系统,当然既往的 GPS 导航、游戏、影音系统等也会融合其中。这样的局面,今年自然不是开始,但是在平板电脑成熟和普及的大环境下,与汽车越发深入的融合趋势,也向我们展示了平板电脑在车载系统中还是大有可为的。

现在的平板电脑性能越来越强大,这对于控制系统众多的汽车来说能提供快速的响应,而平板电脑彪悍的处理器图形性能也是助力车载系统发展的关键所在。因为未来的车载系统,会更加关注用户控制界面和交互感受,平板电脑既能代替传统的仪表盘、融入娱乐系统,将汽车前挡风玻璃变成一块驾驶信息显示屏也不是没有可能,何况今年的 CES 展会已经能看到类似的概念性产品。

按照 NVIDIA 汽车事业部总监 Danny Shapiro 所说的那样:**“汽车厂商总是在说想把智能手机、平板的体验带到汽车上来,那还有什么比直接应用智能手机、平板的 Tegra 处理器平台更方便的呢? 而且平板处理器的高度集成化特性还能降低系统设计的难度和成本。”**

应用成就“新平板”

平板电脑红火的原因与丰富的 APP 应用密不可分,而平板电脑在车载系统中能否成功,应用同样是关键。因为平板电脑既有的功能只能为车载系统带来更出色的影音娱乐、游戏和 GPS 导航等功能,而且借助 Android、MeeGo 系统的开源特性,我相信会有越来越多的程序加入到车载系统中来。要知道传统的车载系统软件平台,无论是开发周期还是开发难度都要高于现有平板电脑系统,因此平板电脑融入车载系统,将会进一步丰富车载系统的 APP 应用类型。

而从汽车厂商的角度去看,他们对 APP 应用的关注也是空前高涨,正如福特全球业务主管 DougVanDagens 所说的那样:**“如果车载系统我们没有 50 个到 75 个应用,我将会感到失望。”**因此,在内部因素和外部环境的双重推动下,平板电脑在车载系统中也将迎来更好的未来,也值得用户期待。

编辑看平板未来发展

评测实验室王诚:稳定很重要。用平板打造的智能车载系统虽然看点颇多,但是作为一款复杂的电子产品,很难保证不出现问题,要知道汽车控制系统出现故障,例如宕机,带来的问题是非常严重的。所以在这方面还需要拿出更稳妥的解决方案。就我个人而言,还是觉得功能单一的分散式控制芯片让人安心。

评测实验室周一:维修成本会变高。现在很多汽车都有电脑系统,但是这些问题在第三方维修站一般都无法修复,只有去价格坑爹的 4S 维修站承受高昂的维修费用。平板电脑加入车载系统后,将会进一步提升维修的难度,因为涉及的功能更多,所以维修成本也是让人担心的问题,这将直接制约它的推广和普及。

评测实验室王宇:学习成本不可忽视。平板电脑融入车载系统,影响产品发展和普及的重要因素还体现在使用的难易程度上,要知道传统的车载系统融入平板电脑后,在操控难度上无疑会加大,这对于年龄层次不一的汽车使用者来说,是一个比较难以逾越的门槛。

工程师手记 **评测实验室 周一** 微博:weibo.com/zy0927 邮箱:pcw-zhouyi@vip.sina.com

机海战术伤不起

节后首个工作日,我一边调整工作状态,一边整理“糟蹋”了一年的电脑桌面。偶然打开 2011 年工作总结,其中有一个项目是全年评测的产品总目录,数下来共 153 款。这让我联想到春节期间被热议的一则新闻:HTC、RIM、摩托罗拉等智能手机厂商将调整其战略,吸取苹果和三星的经验,即每年只通过一款或几款旗舰产品来拓展市场份额,放弃风靡多年的机海战术……机海战术,多么熟悉的名词!

作为评测工程师,我每年测试的单品超过 100 款,但这和 IT 厂商,特别是手机厂商每年发布的新品数量相比,简直就是九牛一毛。根据我的经验,就在一两年前,以诺基亚为首的手机厂商,每年发布 40 款以上的新品是再正常不过的事了。就算其中 1/3 为主力机型,那市场重点产品也有近 15 款,一个品牌 15 款,10 个品牌就是 150 款,何况手机品牌远不止 10 个。如此之广的选择面,无论是对于厂商、市场导购人员还是消费者来说,都不见得是好事。

在这里有个正面典型——iPhone。从 2007 年发布至今,苹果一共就推出了 5 款产品,每年一款。没有面对不同用户群的配置;没有迎合不同口味的外观,甚至连屏幕尺寸都一成不变,但却从无到有创造了过亿台的销售奇迹。我当然不是在为苹果打广告,并且也承认从 iPhone 4 到 4S 就和更换同价位的 Android 手机一样,日常应用几乎感觉不到任何变化,而后者好歹换了个外壳。

再比如聪明的三星就告诉我们,哥每年就推出两三款重磅产品,但又不忘记制造无数机海抢占市场份额,所以造就了今天的老大地位。所以我认为并不是机海不机海战术的问题,而是你的目的是什么,如果像以前的诺基亚,任由一年推出多少款新机,也改变不了下滑的宿命。我是评测工程师,同时也是一名普通消费者,无数的新机让我兴奋,但无数的产品就让我无从抉择。我们需要的不是 ABCD 选择的烦恼,而是一见钟情的幸福,纯粹的机海战术,真的伤不起!

编者按:包括笔记本、DIY 主板在内越来越多的 IT 设备开始关注用户音效体验。不过对于大部分用户来说,对此却了解不多,尤其是当前热门的移动设备更是如此。为此我们采访了杜比公司负责人,希望他的介绍能给大家带来一些有价值的参考。

移动设备也需要完美的音效体验

@ 杜比实验室移动产业系统全球产品市场总监 Patrick Flanagan

杜比实验室有超过 45 年的历史,我们的业务是从电影行业开始的,最早我们把影院的声音从单声道变成立体声,后来还创造出了多声道的环绕体验,后来我们又把高品质的音频带到了广电领域并改变了电视的声音体验。

对于大家熟悉的家庭影院,目前有很多采用了我们的杜比 7.1 环绕声技术,可以支持 VUDU 的实时流媒体视频点播服务——VUDU 最近也开始采用“杜比数字 +”技术来播放 7.1 环绕声的电影内容,美国前五大的流媒体服务提供商都在采用杜比技术。

其实,在手持终端上,也有很多用户开始关注多媒体体验,目前已经有很多手持终端都在采用杜比的技术。如 LG、三星、摩托罗拉、中兴 V960、宏基、诺基亚,产品数量众多。

随着移动设备性能的提升,手机和平板上面的技术比两年前要复杂很多。所以,“杜比数字 + ”这样的解码技术,在两年前是不可能出现在手机上面的,而现在已经有很多的手机采用了此技术,而未来也会有更好的技术出现。

在移动设备的耳机方面,杜比技术一般是用在立体声耳机当中的,能给人带来虚拟环绕声的体验,这跟多声道的耳机不一样。此外,多声道耳机只是针对于终端的回放,可能会增强多声道的效果。

总而言之,以后会有越来越多的移动设备可以享受到影院级的音效,或者是还原度最高的美妙音乐,杜比也在为之努力。

“迷你”家庭影院

Sony VAIO F series多媒体性能测试

今年，索尼公司即将推出采用最新英特尔酷睿四核i7-2670QM（2.2GHz）平台的VAIO F系列笔记本电脑。众所周知，VAIO F系列一直是索尼影音娱乐笔记本中的领导者，而且始终是家庭用户的首选产品。这次VAIO F不仅沿袭了上代产品的16英寸屏幕的经典尺寸，同时还使用了只有VAIO旗舰产品才拥有的高端配置和顶级技术。

NVIDIA GeForce 540M显卡加上1080P高清分辨率到底会给我们带来什么样的非凡体验呢？还是让一组测试数据来告诉大家吧！

显然，英特尔酷睿i7-2670QM（2.2GHz）的表现非常不错（见表1）。在多媒体多任务执行速度测试中击败了戴尔 XPS 15Z 和东芝 Satellite P775-S7320，在其他应用程序的单项测试中，虽然戴尔XPS 15Z表现得更好一些，但是评价一个高端

配置笔记本的好坏又怎么可能仅从多任务处理、图片/视频编辑、高清播放效果这些方面得出结论呢？

从iTunes测试成绩来看，这样高的传输速度能让我们更快地刻录 CD、备份歌曲或视频到CD/DVD上（见表2）。同时，还能快速执行编码音乐的格式转换。

再精美的外形也掩盖不了这小小的缺陷，索尼VAIO F 1小时44分钟的视频播放耗电时间，从某种程度上来说也是延续了索尼笔记本系列不给力的耗电传统呀（见表3）！

结论：16英寸的屏幕，相较于常规笔记本屏幕略显宽大，相较于台式电脑又小巧了许多。就算在这样一个尴尬境遇下，索尼VAIOF的蓝光光驱、NVIDIA GeForce 540M显卡和1080P的高清分辨率同样能给电影迷和游戏狂们带来致命吸引力！

编译自：http://www.cnet.com/

编辑点评

为迎合家庭用户口味而出品的升级版索尼VAIO F系列，就视觉而言16英寸的大屏已经远远胜于VAIO S 13.3英寸的小屏，虽然去年推出的VAIO S的主要卖点是自身的轻薄和多款外形色系选择，而VAIO F系列却是向游戏和多媒体市场进军的，它打破了市面上千篇一律的“灰色箱子”和仿MacBook Air的“雷人”造型，在第一印象分上已经赢得好评。

表 1:多媒体性能比较成绩表

	多任务执行速度（s）	影像处理速度（s）
联想Ideapad G770	561	195
戴尔 XPS 15Z	503	166
东芝 Satellite P775-S7320	494	196
惠普 Pavilion dv7-6b55dx	573	179
索尼VAIO F series	406	181

表 2:Apple iTunes 编码测试成绩

品牌	数据传输时间(s)
联想 Ideapad G770	120
戴尔 XPS 15Z	102
东芝 Satellite P775-S7320	152
惠普 Pavilion dv7-6b55dx	117
索尼 VAIO F series	115

表 3:视频播放耗电时间统计图

品牌	时间（m）
联想 Ideapad G770	209
戴尔 XPS 15Z	210
东芝 Satellite P775-S7320	224
惠普 Pavilion dv7-6b55dx	513
索尼 VAIO F series	104

实惠先驱

Alienware X51游戏性能评测

戴尔公司推出的这款Alienware X51可谓“麻雀虽小五脏俱全”。英特尔H61主板芯片，英特尔Core i5-2320 （3.0GHz），1TB 7200RPM 硬盘驱动，Windows7 Home高级版操作系统，全融入创新设计的Slim-tower“瘦身版”的超薄塔式机箱之内，相信这个既可以竖立摆放又可以水平摆放的Alienware X51能让你的居家空间瞬间变成高级娱乐场所。

下面，就通过各项游戏测试来让大家开开眼吧！

Alienware X51的游戏测试结果虽然不是最优秀的，但是我们依然从中看到了亮点。其中，最有趣的测试结果莫过于同HP Pavilion Elite h8xt的比较。造价为$1,299的HP Pavilion Elite h8xt在各项测试中都比Alienware表现优异，而Alienware的优势在于它比HP Pavilion Elite h8xt低300美元的定价和更好的游戏兼容性。

结论：经济实惠的Alienware X51小巧的体积蕴藏着惊人的娱乐威力。相信它凭借着自身的良好游戏性能一定能在主流的游戏电脑市场站稳脚跟的！

编译自：http://www.cnet.com/

编辑点评

除了那些执著于传统台式机的玩家，对大多数人来说这款戴尔Alienware X51都可以满足他们的游戏需求，除此之外还在游戏机型上破天荒地设计了小巧的机箱，算是个吸引眼球的创新。另外，它还同时支持三屏输出、价格仅售999美元(折合人民币6300元左右，税前)，性价比还算不错。

游戏测试成绩

	《孤岛危机》（1600X1200 分辨率、高画质、4xAA）	《孤岛惊魂 2》（1920X1200 分辨率、高画质、4xAA）	《地铁 2033》（2560X1600 分辨率、高画质、无 AA）
Velocity Micro Edge Z40 (Core i5-2500K)	59fps	126fps	3fps
HP Pavilion Elite h8xt (Core i7-2600)	42fps	81fps	3fps
Alienware X51 (Core i5-2320)	39fps	79fps	3fps
Gateway FX6850-51u (Core i7-2600)	16fps	34fps	N/A

“美娇娘”问世

AMD Radeon HD 7950游戏性能测试

近日，AMD公司正式宣布于今年1月31日发售Radeon HD 7950，这款原定于2012年1月9日发布的高性能显卡终于要揿开它的神秘面纱了。那么现在就让我们来看看AMD Radeon HD 7950的魅力所在吧！

相对于国内报价4299元的HD7970，HD7950官方售价为3399元，因此更接近高端玩家的承受范围。根据相关消息，HD7950的报价比HD7970低20%，但性能仅相差15%，由此看来，HD7950也的确是一款更具性价比的“玩家战舰”。

想要流畅地享受《蝙蝠侠：阿卡姆城》游戏带来的视觉效果，除了一个性能良好的GPU，还需要一个良好的散热设备。测试结果显示，AMD Radeon HD 7950的表现并没有让我们失望。虽然与GTX580相比，HD7950的优势显得不那么突出，但是同HD7970相比，它的表现更接近于性能平均值，更符合游戏显卡需求。

在最后的《星际争霸2》测试结果中，虽然AMD Radeon HD 7950的性能表现依旧不如AMD Radeon HD 7970，但也算是处于领先的位置。只是在1920x1200分辨率下低于90fps的成绩实在让人费解。

编译自：http://www.anandtech.com/

编辑点评

就国内的销售行情来看，当年HD7970刚刚上市出现的供不应求到现在都还没能完全解决，以至于让不少高端游戏玩家憋到内伤，HD7950的到来必定会让硬件DIY的市场迎来新的火热场面！由此看来，HD7950想要保持销量就必须保证货源充足，这样才能让那些苦苦等待HD7970的游戏玩家们退而求其次！

测试平台

处理器：英特尔 酷睿i7-3960X（4.3GHz）
主板：EVGA X79 SLI
芯片：英特尔9.2.3.1022
硬盘：三星470（256GB）
内存：G.Skill Ripjaws DDR3-1867 4x4GB
操作系统：Windows7 64bit旗舰版

AMD GPU 规格对比

	AMD Radeon HD 7970	AMD Radeon HD 7950
流处理器	2048	1792
核心频率	925MHz	800MHz
帧缓存	3GB	3GB
显存位宽	384bit	384bit

《蝙蝠侠：阿卡姆城》游戏测试成绩

	AMD Radeon HD 6970	AMD Radeon HD 7970	AMD Radeon HD 7950	NVIDIA GeForce GTX 580
2560X1600分辨率、高画质、4xAA	36fps	52fps	47fps	44fps
1920X1200 分辨率、高画质、4xAA	60fps	82fps	73fps	71fps
1680X1050 分辨率、高画质、FXAA	88fps	131fps	115fps	98fps

《星际争霸 2》游戏测试成绩

	AMD Radeon HD 6970	AMD Radeon HD 7970	AMD Radeon HD 7950	NVIDIA GeForce GTX 580
2560X1600 分辨率、超高画质、4 × MSAA	50.4fps	70.4fps	62.1fps	59.0fps
1920X1200 分辨率、超高画质、4 × MSAA	67.7fps	92.7fps	83.0fps	90.0fps
1680X1050 分辨率、超高画质 4 × MSAA	102.9fps	137.4fps	120.3fps	181.8fps

责编 | 肖雅琦 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

不再需要接线、移动更加自由的无线键鼠套装一经推出就受到了很多人的关注，经过几年的发展，目前无线键鼠套装和有线键鼠套装的价格差距越来越小，也开始被越来越多的用户接受。本期我们推出主流无线键鼠套装横测，以帮助大家在市场上繁多的无线键鼠套装中选到真正满意的产品。

无线键鼠真的可以有

主流无线键鼠套装横向评测

无线键鼠风头正劲

早在几年前的技术升级战中高性能、无专利壁垒的2.4GHz无线技术就完胜了蓝牙技术，确定了自己在市场上的主流地位，目前只有极少数厂商的少量产品采用蓝牙技术。这几年来，各项节电技术不断发展完善，不少键鼠的电池使用寿命都达到了六个月以上，激光引擎、多平面适应能力、大范围DPI调节和其他快捷功能键的广泛使用、人性化设计的按键与人体工学设计的鼠标外形让无线键鼠拥有了不弱于传统有线键鼠的实力。

自无线键鼠推出到现在，已经走过了好几年的时间，越来越多的厂商进入这一领域，让市场竞争变得异常激烈，也迅速拉低了无线键鼠套装的价格。如今，在市场上的无线鼠标甚至已经低于50元，无线键鼠套装也有低于80元的产品。无线键鼠自由的应用形态和亲民的价格让它能够迅速占领主流市场，成为大热的外设产品。

我们如何测试

测试平台

- **处理器：**Intel Core i7 2600K
- **主板：**映泰 TZ68A+
- **内存：**宇瞻 DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘：**希捷 7200.12 1TB
- **显示器：**BenQ GW2240
- **电源：**航嘉 X7 900W
- **系统：**Windows7 64bit 中文版

在本次测试中，我们主要测试每款无线键鼠套装的无线传输距离、抗干扰能力、特色设计以及鼠标的适应能力。在无线传输距离测试中我们主要测试无线键鼠套装在无障碍情况下能正常使用的距离，评估无线键鼠套装是否适合长距离使用（客厅应用、会议室应用、户外应用）。在抗干扰测试中我们模拟无线信号复杂的客厅环境，测试在传输距离为4米、机箱后置套装接收器，有无线网络、无线耳机和微波炉开启的环境下，无线键鼠抵御周遭无线设备干扰信号的能力。在鼠标的适应能力测试中我们模拟鼠标在日常使用、办公环境、客厅环境的使用状态，测试鼠标在浅灰色办公桌、黑色玻璃表面、木纹茶几、牛仔裤表面以及蓝色棉布表面能否正常使用，评估无线鼠标能否在多种环境中使用。特色设计我们主要查看套装是否具备鼠标按键（DPI切换、侧按键）、节能设计（电池显示、智能省电）、多媒体按键、网络热键、系统热键、软件支持、导水孔等能够丰富用户应用的功能。

同时，由于无线键鼠套装的应用环境比有线键鼠套装复杂得多，经常会遇到从桌面上滑落以及放在沙发上被意外坐到的情况，因此我们特别加入跌落测试和“负重”测试，看看无线键鼠套装在遇到意外跌落以及键盘放在沙发上被意外坐到后是否能够正常工作。跌落测试中，我们将键盘和鼠标分别从73cm的日常应用高度跌落，模拟真实跌落情况，而在“负重”测试中，我们将键盘放在较硬的沙发上，以60kg人坐到键盘上，模拟意外坐到的情况。

此外，我们还从整体设计、外壳做工、人体工程学设计等方面评估产品的外观做工，从触感、按键弹性、按键声音、按键反馈力、使用舒适度等角度评估套装整体手感。

在测试结束后，我们将对参测无线键鼠套装进行评分，并根据参测无线键鼠套装中的成绩突出的进行推荐，给予“编辑推荐奖”。每款产品有9项分值，其中无线传输距离、抗干扰能力、鼠标适应能力、特色设计、跌落完好度、“负重”完好度、外观做工和整体手感各占10%，价格占20%，9项分值相加就是参测无线键鼠套装的最后得分。

参测产品一览

摩天手 X160SE

该套装的键盘采用全键盘设计，黑色磨砂外壳，拥有4个导水孔，键程较长，按键之间的缝隙较大，手感较软，适合长时间的文字处理。这款键盘将空格键和右侧的Ctrl键缩短，从而把Home等6个键缩为两竖行，同时将方向键左移，加之采用了欧版模式的回车键，需要用户花一点时间去适应。右手型鼠标采用了符合东方人手型的人体工程学设计，该套装采用了智能节电技术，键盘和鼠标均使用两节7号电池，支持Nano接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	10
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	7
跌落完好度	10
"负重"完好度	10
外观做工	8
整体手感	8

罗技无线套装 MK220

该套装的键盘采用精简的紧凑型设计，键帽采用磨砂质地，没有设计导水孔，键程适中，手感一般，由于键盘非常窄，长时间打字并不舒服。这款键盘在主键区增加了一个Fn键来实现多功能快捷键功能，将方向键缩到主键区，按起来不是特别方便，同时将Esc键和F1~F12及快捷功能键都缩小放在最上方，需要用户用一段时间来适应。对称设计的鼠标同样采用人体工程学设计，该套装采用了智能节电技术，键盘使用两节7号电池，而鼠标则采用两节5号电池，接收器也有些大。

测试得分	
无线传输距离	8
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	5
跌落完好度	7
“负重”完好度	0
外观做工	8
整体手感	8

微软无线桌面套装 800

该套装的键盘采用全键盘设计，键区周围以光面勾边，键帽采用磨砂设计，拥有3个导水孔，键程适中，手感稍硬，不过键盘区采用一个内凹的弧形设计，打字非常舒服，长时间输入也不会感觉特别疲劳。这款键盘将主键区、功能键区和小键盘区紧密地排在了一起，而不是像大尺寸键盘那样各区间留有一定的空间，而且将Esc键和F1~F12及快捷功能键缩小，需要用户用一段时间来适应。对称设计的鼠标同样采用人体工程学设计，该套装采用了智能节电技术，键盘使用两节7号电池，而鼠标则采用两节5号电池，只不过接收器略有一些大。

测试得分	
无线传输距离	8
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	10
特色设计	7
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	9
整体手感	8

下转B04版

责编 | 王宇　美编 | 黄莹　组版 | 赵久娟　责校 | 曾灿

上接B03版

雷柏 9060

该套装的键盘采用精简的紧凑型设计，键帽采用磨砂质地，没有设计导水孔，键程适中，手感一般，由于该键盘采用了紧凑型设计，导致键盘非常窄，长时间打字并不舒服，更适合用于操控 HTPC。这款键盘将主键区增加了一个 Fn 键来实现多功能快捷键功能、将方向键缩到主键区，同时将 Esc 键和 F1～F12 及快捷功能键都缩小放在最上方，但设计更加合理，相对方便一些，不过仍需要用户用一段时间来适应。对称设计的鼠标很有质感，人体工程学设计让握持更加容易，该套装采用了智能节电技术，键盘使用两节 7 号电池，而鼠标则采用两节 5 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	8
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	6
特色设计	7
跌落完好度	10
“负重”完好度	10
外观做工	9
整体手感	8

多彩 7800G

该套装的键盘采用全键盘设计，表面采用拉丝工艺，顶部设计了 10 个快捷功能键，拥有 5 个导水孔，键程适中，手感稍硬，长时间的文字处理不会感觉特别疲劳。这款键盘取消了右侧的 Win 键，从而把 Home 等 6 个键缩为两竖行，同时将方向键左移，需要用户花一点时间去适应。对称设计的鼠标同样采用人体工程学设计，该套装采用了智能节电技术，键盘使用两节 7 号电池，而鼠标则采用一节 5 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	8
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	8
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	8
整体手感	8

富勒 A100G

该套装的键盘采用全键盘设计，整个键盘采用磨砂外形，拥有 4 个导水孔，键程略短，手感稍硬，打字比较舒服，长时间输入也不会感觉特别疲劳。这款键盘没有设计额外的快捷功能键，而是增加了一个 Fn 键，通过组合键将 F1～F12 设置成具备各种快捷功能的按键，不过同样采用了欧版回车键设计，需要一点时间来适应。对称设计的鼠标同样采用人体工程学设计，同时还设计了 DPI 切换按键和鼠标侧键，该套装采用了智能节电技术，键盘使用一节 7 号电池，而鼠标则采用一节 5 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	9
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	9
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	9
整体手感	8

金河田 T1 无线套装

该套装的键盘采用全键盘设计，整个键盘采用磨砂外形，顶部设计了 14 个快捷功能键，拥有 14 个导水孔，键程适中，手感一般，长时间的文字处理不会感觉特别疲劳。这款键盘采用了完整的键区排布方式，完全不需要用户花时间去适应。右手型鼠标同样采用人体工程学设计，同时还设计了 DPI 切换按键和鼠标侧键，该套装采用了智能节电技术，键盘和鼠标均采用两节 7 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	7
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	10
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	8
整体手感	8

惠普黑鲸无线套装

该套装的键盘采用全键盘设计，整个键盘采用磨砂外形，拥有 27 个导水孔，键程适中，手感也非常不错，打字相当舒服，长时间输入也不会感觉疲劳。这款键盘没有设计额外的快捷功能键，作为一款专注于打字的键盘还是相当不错的。对称设计的鼠标同样采用人体工程学设计，在底部设计了一个连接切换键以方便在失去连接时重新连上电脑，该套装采用了智能节电技术，键盘使用一节 5 号电池，而鼠标则采用两节 7 号电池，接收器略有一些大。

测试得分	
无线传输距离	10
抗干扰能力	6
鼠标适应能力	6
特色设计	5
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	9
整体手感	10

网际快车魅·影 9100

该套装的键盘采用全键盘设计，整个键盘采用磨砂外形，没有设计快捷功能键，拥有 7 个导水孔，键程适中，手感稍硬，长时间的文字处理不会感觉特别疲劳。这款键盘采用了完整的键区排布方式，完全不需要用户花时间去适应。对称设计的鼠标同样采用人体工程学设计，该套装采用了智能节电技术，键盘和鼠标均采用两节 7 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	7
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	5
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	8
整体手感	7

双飞燕无线截屏光电套 8200F

该套装的键盘采用全键盘设计，大部分采用磨砂设计，只在左右两边的快捷功能键区和顶部以光面勾边，键程适中，手感也不错，长时间输入也不会感觉特别疲劳。这款键盘将额外的 10 个快捷功能键设计在左右两侧，按动还是非常方便的，不过同样采用了欧版回车键设计，需要用户花一点时间来适应。右手型鼠标采用了人体工程学设计，拥有 DPI 切换键和截屏快捷键，方便用户在使用过程中截屏，该套装采用了智能节电技术，键盘使用两节 7 号电池，而鼠标则采用一节 5 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	10
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	10
特色设计	8
跌落完好度	10
“负重”完好度	10
外观做工	9
整体手感	8

本手 2200W

该套装的键盘采用全键盘设计，黑色磨砂外壳，并没有设计快捷功能键，拥有 22 个导水孔，键程较长，手感一般，长时间的输入也不会觉得特别累。这款键盘取消了右侧的 Win 键，从而把 Home 等 6 个键缩为两竖行，同时将方向键左移，需要用户花一点时间去适应。对称设计的鼠标采用了符合东方人手型的设计，该套装采用了智能节电技术，键盘和鼠标均使用两节 7 号电池，支持 Nano 接收器断电功能。

测试得分	
无线传输距离	7
抗干扰能力	10
鼠标适应能力	8
特色设计	5
跌落完好度	9
“负重”完好度	10
外观做工	8
整体手感	7

下转B05版

责编|王宇 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨志刚

上接B04版

测试分析

无线传输距离

我们在宽敞的办公室内设定固定测试平台，让无线键鼠进行远距离控制。测试键盘时，测试人员快速敲击各字母键，鼠标则通过长按左键不断地在画图工具中画圆进行测试，通过产品是否存在丢包现象可考查无线键鼠的有效传输距离。在本项测试中各无线套装之间的差距非常大，摩天手、惠普和双飞燕的无线键鼠套装表现得最好，相应距离均超过了 18m，而本手、网际快车和金河田的无线键鼠套装则略少于 10 米。这标志着目前市场主流的无线键鼠套装均能够满足普通消费者的应用需求，只是并非所有的无线键鼠套装都能够适应会议室或室外环境的应用。

抗干扰能力

由于我们模拟的是复杂的客厅环境，微波炉、无线路由器、无线耳机等设备产生的无线信号均在空间内传递，信号干扰相当大，不过这一环节各无线键鼠套装的表现都还不错。除了惠普和本手的无线键鼠套装出现了明显的丢包和控制不灵情况外，其他各家的无线键鼠套装均基本能够稳定地工作。雷柏、双飞燕和富勒的无线键鼠套装表现得更加出色，完全没有丢包现象出现。这说明经过几年的技术进步，无线键鼠套装的抗干扰能力都大大提高，基本上都能够在比较复杂的环境中正常地工作。

鼠标适应能力

无线键鼠套装的应用环境远比有线键鼠套装复杂得多，因此我们特别加入了多种测试平面来测试鼠标的适应能力。在本项测试中大部分无线鼠标都能在浅灰色办公桌、木纹茶几、牛仔裤表面以及蓝色棉布表面正常工作，只有少数产品有偶尔丢帧的情况出现。不过在黑色玻璃表面的定位测试中大部分都表现得不够正常，除了微软和双飞燕的无线鼠标能够正常定位以外，其他几款套装的鼠标要么是完全无法移动，要么是一阵乱飘。

整体来看，本次参测的 11 款鼠标大多数具备较好的环境适应能力，能够满足普通用户的日常需求，如办公应用、外出携带使用、HTPC 娱乐等，虽然部分产品在光滑玻璃桌面、木纹茶几上表现不佳，但用户无这样的使用环境可以不必在意这个问题。

特色设计

键盘快捷键方面，双飞燕、多彩、金河田无线套装的快捷键都相当齐全，能够满足普通用户对于简化上网操作、操控 HTPC 的需求，通过组合键，雷柏和富勒的无线套装也能够提供足够多的快捷功能键，其余参测产品则只有极少的快捷功能键，甚至没有快捷功能键。

鼠标快捷键方面，除双飞燕、富勒、金河田和本手的无线套装拥有 DPI 切换键外，其他各款参测产品均没有配备硬切换按钮，不过有少数产品可以通过驱动程序设定 DPI，增强了鼠标对于多应用和显示器的适应能力。此外，富勒和金河田的无线套装还具备两个侧按键，这加强了鼠标对于上网等操作的支持，而双飞燕则拥有截屏快捷键，也是对鼠标功能的一种扩展。

节能设计方面，参测套装全都引入了节能设计，而且大都采用了低功耗的元件，能够保证无线键鼠套装在安装电池后工作相当长的一段时间，相比老的“电老虎”无线键鼠套装确实是一大进步。

跌落和“负重”

为了模拟真实使用环境中的意外，我们特别加入了跌落和“负重”测试，让 11 款套装从 73 厘米（办公桌、书桌的常规高度）的办公桌上“意外滑落”。基本上每款鼠标在跌落后都没有任何问题，只有微软无线键鼠套装的鼠标跌落时摔出了电池，不过将电池装回鼠标后，依然能够正常工作。而键盘的问题就多一些了，摩天手、微软、惠普、多彩、网际快车和本手的无线键盘在跌落后均有键帽弹出（数量从 1 个到 5 个），但安装回去都不影响使用，只有罗技的无线键盘在跌落测试后，虽没有键帽弹出，但有 5 个按键失灵，没有通过测试。

而“负重”测试对键盘的考验更大，为了避免键盘全毁，我们没有在超软的沙发上进行这项测试，而是在相对较硬的沙发上进行测试。测试结果令人惊喜，绝大部分键盘都没有受到任何损坏，只有罗技的无线键盘经此一坐，超过 40 个按键失去响应，基本上可以说是完全损坏了。

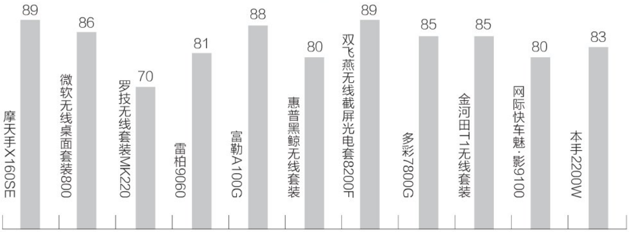
通过本次测试可以看出目前大部分厂商对于产品的内部结构以及抗震能力都颇为重视，对于用户的应用环境做了充分的考虑。

做工和手感

从做工来看，微软、雷柏、富勒、惠普和双飞燕的无线键鼠套装都相当精细，不仅整体做工优秀，而且细节处也表现得很有大厂风范。其余 6 款产品的做工则与普通键鼠相差无几，大多数键盘采用了磨砂按键，整体以黑色为主，在外观上缺少较为吸引用户的元素。不过，值得注意的是，它们大多数采用了防水设计，能够在一定程度上帮助用户抵御少量液体泼溅。

从手感来说，大部分产品的手感居于良好的位置，少数产品（网际快车、本手）的手感相对差一些，而惠普黑鲸无线套装的手感让人惊艳，不仅键程适中，而且回弹感非常好，打起字来很舒服，完全没有累的感觉。

综合得分（数值越高越好）



我们的推荐

摩天手X160SE

参考价格:78 元

摩天手 X160SE 虽然外形比较简单，但价格极具亲和力，该套装中的键盘手感柔和，宽大的按键让每一个用户都能快速适应；其鼠标符合人体工程学设计，按键弹力十足、按键音清脆。虽然做工还不够精细，但内部结构坚固，省电设计合理。鉴于其出色的综合表现和超高的性价比，我们特授予它“编辑推荐奖”。

电脑报
编辑推荐奖
EDITOR'S CHOICE

电脑报
编辑推荐奖
EDITOR'S CHOICE

双飞燕无线截屏光电套 8200F

参考价格:168 元

双飞燕无线截屏光电套 8200F 的键盘丰富的多媒体快捷键和全尺寸的键盘设计不仅让它拥有不错的输入性能，面对 HTPC 等应用时也游刃有余。该套装中的无线鼠标虽然没有设计侧按键，但截屏键也大大提升了其使用的方便性，双飞燕配套的软件又扩展了其功能。此外，该套装的做工相当精细，内部结构坚固，省电设计同样合理。鉴于其出色表现，我们特授予它“编辑推荐奖”。

富勒 A100G

参考价格:105 元

富勒 A100G 套装虽然没有设计独立的快捷功能键，但通过 Fn 组合键可以实现非常多的快捷功能，整体手感也不错，能够满足各类用户的使用需求，其鼠标还拥有 DPI 切换键和侧按键，在各项测试中都有不错的表现，因此我们授予它“编辑推荐奖”。

电脑报
编辑推荐奖
EDITOR'S CHOICE

工程师总结 | 王宇

无线键鼠确实“熟”了

从几年前无线键鼠套装蹒跚起步，到现在无线键鼠套装热卖，我们看到了无线键鼠套装在省电功能、手感、抗干扰能力等方面的进步。从我们的实际测试来看，目前的无线键鼠套装在这几个方面都拥有不俗的实力，完全能够替代有线键鼠套装进入家庭和办公用户桌面。另外，针对无线键鼠套装容易跌落和被坐到的情况，各厂商也都进行了相应的加固，绝大部分产品在跌落测试和“负重”测试中都表现良好，完全能够适应复杂的应用环境。从无线键鼠套装的现状来看，我们确实可以说无线键鼠“熟了”！

此外，在功能和设计方面，各厂商还是以满足普通需求为主，针对 HTPC 的结构设计和外形设计仍然无法完全令人满意，而且只有罗技和雷柏的参测产品是针对 HTPC 设计的。同时，三线品牌无线键鼠的兼容性也还有待提高，我们在测试的最后将 11 款无线键鼠套装接上不同的平台，这些产品在主流的 Intel 和 AMD 平台都能够正常使用，不过本手和网际快车 Nano 接收器在 Core 2 Duo 的笔记本上（Windows7 旗舰版）无法正常安装驱动，而其他产品都能够正常被识别、正常使用。因此，消费者在选购无线键鼠套装时还是尽量选择大厂的产品，更有保障一些。

责编 | 王宇 **美编** | 黄莹 **组版** | 谭奇琦 **责校** | 杨志刚

追星族的个性影音本

华硕 N45SL 惊叹号影藏版评测

评测工程师:胡进
微博:
weibo.com/cqemao
邮箱:
pcw-hj@vip.sina.com

当前笔记本硬件同质化现象非常严重,所有厂商都试图为笔记本寻求新的卖点,华硕N45SL惊叹号影藏版算是众多机型中比较特别的一款(以下简称为N45SL)。说它特别,是因为这款机型为周杰伦的《惊叹号》专辑而生,融入了和MV歌词贴合的大海元素,同时还切入了影音娱乐作为卖点。正因为看上去显得有些缥缈的包装噱头,让大家也对这款机型的应用体验产生了一些怀疑,那么真实的情况如何呢?

电脑报
评测实验室
★★★★
LAB

有个性但略显厚重

对于 N45SL 的外观是否好看,在评测实验室内部就产生了有一些争论,因为和主流的笔记本相比,N45SL 确实有些与众不同。虽然是 14 英寸机型,但是 N45SL 看上去显得要厚重一些,我实测的机身厚度为 3.5cm,包含电池在内的重量为 2.46kg。

不仅如此,N45SL 在顶盖设计上颇为大胆,纯白色的高光顶盖边缘设计有一个超大的船舵图案,里面融合了钢琴琴键、五线谱、惊叹号 JAY 图标、双截棍、牛奶瓶、章鱼、美人鱼等元素,图案的创意来源和周杰伦《水手怕水》单曲中的歌词元素非常的吻合,而且 C 面腕托区域还有周杰伦的签名图案,产品包装也和单曲的“水手”元素一致。虽然我对这些设计不感冒,但是我并不认为 N45SL 难看,起码蓝色的金属屏幕边框、银灰色的键盘和大面积的金属装饰网,在当前同质化严重的外观设计下拥有自己的独特个性。

出色的影音娱乐设计

说实在话,我很少使用“出色”二字来表达我的评测感受,但是对于 N45SL 而言,它对影音娱乐的理解并不仅仅体现在扬声器效果上面,而且还加入了一排专用的影音播放控制快捷键,并定制了一个不用进入 Windows 就能使用的小型音乐播放系统,这些设计也和明星歌手的包装定位相吻合。

N45SL 配备的是 B&O ICEpower 扬声器系统,输出效果十分出色,算得上是继联想 Y470 之后又一款带有出色扬声器效果的机型了。通过试听,N45SL 的扬声器功率大,声音的还原度很高,隐藏在歌曲背后的呼吸声等细节都能很好地还原出来。只是和联想 Y470N 相比,N45SL 的音色在清晰度上要略微逊色一些,不过由于 N45SL 带有独立的低音炮单元,低音表现力要强于 Y470N。

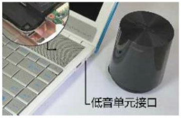
作为一款影音本,N45SL 在键盘右侧设计了一竖排多媒体控制快捷键,使用起来非常的方便,但是由于设计在了键盘最左侧,使用起来显得很不习惯。另外,N45SL 还带有主打音乐播放的“Music Now”功能,类似于华硕的 Express Gate,不进入 Windows 即可使用,且能访问硬盘中的音乐文件并兼备上网功能,算得上是 Express Gate 系统的改进版。而且,“Music Now”的启动速度也很快,开机仅用了 8 秒钟时间就进入了系统界面。

白色顶盖上的船舵图案富有个性,蓝色的屏幕金属边框一定程度上提升了顶盖的稳固性,并兼备装饰作用

C 面的设计非常清爽,电源按键也设计在了键盘右上角。不过该按键的按键力度和动作触发时间都要高于其他按键,偶尔的误碰是不会引起休眠操作的

腕托上带有周杰伦的签名图案。USB3.0 接口也是看点,只是 USB 接口全部设计在机身右侧使用起来不太方便

可维护性差,下方的小盖板只能更换 / 升级内存和硬盘。要拆开 C 壳对于 N45SL 来说也显得不太容易,螺丝非常多



扬声器效果出色,并且带有独立的低音单元。右上方是拆掉外壳后的扬声器单元,尺寸比较厚且大,这也是这款机型偏厚的原因之一

ASUS Music Now!

Music Now 系统界面,启动时间只需要 8 秒钟,且可以访问硬盘中的音乐文件

易用性有改进空间

在接口和附加功能方面,N45SL 是一款看点较多的机型。带有两个 USB3.0 接口,我借助 SSK USB3.0 移动硬盘,测得的 HD Tach 平均传输速率可以达到 69MB/s。N45SL 不错的摄像头效果也是其看点之一,在光线较暗的环境下也能获得让人满意的效果,画面的亮度和噪点控制均有保证。除此之外,N45SL 还支持 USB 接口关机充电功能。

重要的是,华硕在 UX21 超极本中带有的 Instant On 功能在 N45SL 上也有配备,开启此功能后,我只需要点击睡眠按钮,就可以实现快速“关机”,并且能在 2 秒钟内唤醒笔记本。

不过在我看来,N45SL 也有一些值得改进的地方。如机身屏幕转轴比较紧,需要双手配合开启顶盖;全部设计在机身右侧边缘的 USB 接口不利于使用;键盘手感较好但是表面过于光滑,按键也存在轻微的水平晃动现象;VGA 和 RJ45 接口相邻过近;散热风扇不易于维护。

性能强劲 散热好

N45SL 配备了最新的 Core i5 2450M 处理器,默认工作频率达到了 2.5GHz,同时还配备了 4GB 内存和 GeForce GT 635M 独立显卡。体现在实测性能上,N45SL 的表现强劲,我用于测试的《生化危机 5》和《街头霸王 4》游戏均有不错的性能表现,在常规分辨率和默认画质设置下,画面帧速成绩分别达到了 75.5fps 和 143fps,游戏性能表现稍微优于 GT 555M 显卡,也是当前主流本中比较少见的成绩了。

而且由于机身较厚且带有 8cm 宽的散热孔,N45SL 的散热也很出色。我利用 Furmark 和 AIDA64 软件同时对显卡和处理器加载满负载,1 个小时后软件侦测到的处理器和显卡核心温度分别为 74℃和 70℃,虽然此时的室内温度只有 15℃,但是对于这款高性能笔记本来说仍然让人满意。同时 N45SL 还配备有 56Wh 大容量电池,MobileMark2007 电池续航时间测试成绩达到了 286 分钟,是 14 英寸主流本本中比较靠前的测试成绩了。

服务电话:4006006655

✓ 外观个性、性能强劲、扬声器效果出色

✗ 机身比较厚重

基本参数

- 处理器:Core i5 2450M(2.5GHz)
- 内存:4GB DDR3
- 显卡:GeForce GT 635M 2GB 显存
  HD 3000 核芯显卡
- 硬盘:640GB 硬盘
- 光驱:DVD 刻录机
- 显示屏:14 英寸 LED(1366×768)
- 主要接口:2×USB3.0、VGA、HDMI、1×USB2.0、音频输出、麦克风、低音炮专用接口
- 网络:蓝牙 3.0、RJ45、11n 无线网络
- 重量:2.46kg(含 56Wh 电池)
- 系统:Windows7 家庭基础版 64 位
- 参考价格:**6999** 元

测试数据

- **PCMark Vantage:**7006(内存 /4566、游戏 /5752、生产力 /5867、硬盘 /3526)
- **3DMark Vantage:** E17429(GPU/24546 CPU/9321)
- **MobileMark2007:** 286 分钟(中等屏幕亮度)
- **《生化危机 5》(1360×768 默认画质):** 75.5fps
- **《街头霸王 4》(1366×768 默认画质):** 143fps

工程师总结 | 胡进

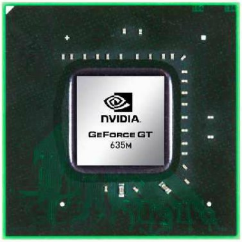
影音娱乐功能强大的明星定制本

胡进:以苛刻的眼光来看,N45SL 并不能算是一款完美的产品,这款产品在设计上还是或多或少地存在一些可以做得更好的地方,比较明显的体现在偏厚偏重的机身上。但是作为一款以明星包装为核心的产品,N45SL 还是给了我耳目一新的感觉,产品的包装不仅仅体现在和明星相关的图案元素上,N45SL 出色的扬声器效果、多媒体控制快捷键、Music Now 功能和不错的 3D 游戏性能,也体现出这款机型较高的内涵,并将产品的“影音娱乐”卖点很好地体现了出来,不过此卖点的加入无形中也提升了产品的销售价格。但是对于游戏、影音爱好者和周杰伦的粉丝来说,N45SL 还是一款值得购买的个性化影音本。

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

移动显卡新高度

NVIDIA GT 635M移动显卡性能评测



对于NVIDIA的GT 540M、GT555M相信大家都非常熟悉了，因为在去年的中高端笔记本市场中这两款显卡极为常见，GT 540M更是到了一种泛滥的程度了。而在英特尔Ivy Bridge产品上市的前夕，NVIDIA的移动显卡也逐步升级到了GeForce 600M系列，以GT 635M/GT 630M/GeForce 610M为代表的新显卡不断地呈现在我们的面前，其中GT 635M和GT 630M定位中高端市场，而GeForce 610M则主攻低端市场。那么，位于NVIDIA已经发布600M系列显卡最顶端的GT 635M显卡，其性能表现如何呢?和GT 555M/GT 540M相比，性能究竟是提升了还是下降了?我们将通过华硕N45S和N53笔记本进行测试。

基于老架构 规格变化小

让人失望的是，GT 635M和上一代的GT 555M/GT 540M一样，仍然基于Fermi结构，并没有以前传言的那样会升级到最新的Kepler核心，同时仍然使用的是40nm制程，在对显存规格的支持上，GT 635M可以选配DDR3和GDDR5内存颗粒，流处理器数量为144个或92个，最大支持192bit显存位宽，整体产品规格和GT 555M非常的类似，基本上算是GT 555M高频版显卡，即便将它划归到“马甲卡”的范畴也未尝不可。那么体现在性能和游戏测试中，GT 635M有着什么样的性能表现呢?

GPU-Z检测的GT 635M显卡信息

GPU 核心规格对比表

	GT 635M	GT 630M	GT 555M	GT 540M
流处理器数量	144 个或 96 个	144 个或 96 个	144 个或 96 个	96 个
流处理器频率	1350MHz/1506MHz	1050MHz/1344MHz	1180MHz/1505MHz	1344MHz
核心频率	675MHz/753MHz	525MHz/672MHz	525MHz/753MHz	672MHz
显存规格	DDR3/GDDR5	DDR3	DDR3/GDDR5	DDR3
最大显存频率	1570MHz/3600MHz	1800MHz	1570MHz/3600MHz	900MHz
最大显存容量	2GB	2GB	2GB	1GB
显存位宽	192bit/128bit	128bit	192bit/128bit	128bit

性能强于市场主流移动显卡

在接下来的基准性能测试部分，我们仍然借助常见的3DMark Vantage和常见的游戏对GT 635M显卡进行性能测试，同时还会加入GT 630M、GT 555M以及GT 540M三款显卡进行对比。

测试结果在我们的预料之中，3DMark Vantage测试，在E模式下的GPU子项得分高达24546，这样的成绩不仅远远超越了GT 540M的14200分，即便和定位主流高端市场的GT 555M相比，GT 635M也有11%的性能领先幅度。要知道在主流市场，GT 555M算得上是移动显卡性能王者。

对比GT 630M和GT 540M的成绩，GT 630M有一定幅度的提升，不过领先的幅度不是很大。由此我们不难看出GT 630M的产品性能介于GT 555M和GT 540M之间，我们甚至可以把它看成是GT 540M的高频版，未来将会取代GT 540M地位。

在游戏测试环节，GT 635M的性能优势继续得以发挥，在几款用于测试的游戏中均有着出色的测试结果，成绩全面领先GT 630M和GT 555M显卡。特别是在对显卡性能要求较高的《生化危机5》和《使命召唤7》游戏中，GT 635M的画面帧速分别达到了79fps和74.5fps，这意味着GT 635M可以很轻松地应付大部分游戏了，即便在最高画质设置下，GT 635M也有不错的性能表现，如我们提升《生化危机5》游戏的分辨率至1360×768，采用全高画质和16×抗锯齿设置，画面帧速仍然可以达到63.2fps。

性能测试成绩对比表(游戏测试全采用 1280×768 分辨率和默认画质)

	GT 635M	GT 630M	GT 555M	GT 540M
3DMark Vantage GPU 得分	24546	15960	22092	14200
《街头霸王 4》	145.6fps	112fps	135.1fps	107.8fps
《生化危机 5》	79fps	64.1fps	75.2fps	59.6fps
《使命召唤 7:黑色行动》	74.5fps	62.4fps	73fps	58.7fps
《孤岛惊魂 2》	132fps	110fps	122fps	103.4fps

功耗较大 散热负荷高

为了了解GT 635M的功耗表现，我们卸掉测试样机的电池，将显示信号仅输出到外接显示器的情况下对功耗进行了测试，实际测得的功耗为94W。

实际上从本次搭载GT 635M显卡笔记本的机身厚度和散热器体积来看，GT 635M的功耗还是很大的，虽然能设计在14英寸笔记本中，但是在散热成本上的投入也会变得较高，机身厚度和重量也难以控制，这也意味着GT 635M未来还是会更多出现在15英寸机型中，其实这样的产品定位也和GT 555M比较类似。何况从现在市面上发布的GT 635M笔记本来说，部分产品仍然基于原有GT 555M独显机型的模具而来，变化的只是显卡核心部分。由此不难看出，NVIDIA推出GT 635M的目的是为了取代GT 555M的地位，推出GT 630M来取代GT 540M，而低端的GeForce 610M毫无疑问，剑指GeForce 520M等低端市场。

配备GT 635M独显的笔记本风扇直径比较大、散热孔宽度也达到了8cm，由此可见散热压力还是比较大

延伸阅读

NVIDIA移动显卡发展历程解析

NVIDIA推出的移动显卡主要包括两大系列，如定位家庭娱乐的GeForce系列和定位专业绘图设计的Quadro系列。其中GeForce系列是NVIDIA当前的主打产品，在绝大多数笔记本中都能看到，而Quadro系列仅在部分商用笔记本中有配备，如ThinkPad T系列、W系列等。

初出茅庐的GeForce Go

虽然NVIDIA早在1999年就推出了首款GeForce 256系列显卡，但是早期NVIDIA推出的显卡都是针对台式机产品的，那时笔记本上使用的基本上都是ATI公司的产品。NVIDIA推出第一款笔记本移动显卡的时间为2000年，具体的产品型号为GeForce2 Go，一共推出有三个产品型号，分别为标准版的GeForce 2 Go、性能级的GeForce 2 Go 200，主流级的GeForce 2 Go 100，走的是AGP 4×总线。后续NVIDIA还发布了GeForce 3 Go、GeForce4 Go、GeForce FX Go、GeForce Go 6、GeForce Go 7、GeForce Go 8以及GeForce Go 9X系列。不过当时主流笔记本中配备的都是这些系列产品的低端产品，如GeForce 8400M GS、GeForce 9300M GS等。

引领性能时代的GeForce GT

不过在接下来的GeForce 100、GeForce 200、GeForce 300直到当前的GeForce 600时代，NVIDIA则带领着移动显卡走向了辉煌的性能时代，同时也成就了很多经典的笔记本产品。要知道NVIDIA推出GeForce 100系列移动显卡的时间在2009年，在不到4年的时间内，产品更新比较频繁，而且产品与产品之间的性能也有明显的区隔。当然最大的改变是“高性能”开始进驻主流笔记本，价格也在大多数用户可以接受的范围内。其中不得不提GeForce GT 130M，这款显卡配备了32个流处理，显存容量也达到了1GB，配备该显卡的笔记本也是当年主流机型中性能最强的产品了。

当然，此产品的推出让大家充分认识了笔记本不弱的游戏性能，同时成就了当年Y450笔记本销量的奇迹，也引领了更多的笔记本走向游戏的高性能时代。在这个时期，NVIDIA颇受关注的热门移动显卡包括GeForce GT 240M、GeForce GT 330M/GT 335M、GeForce GT 435M/GT 445M、GeForce GT 540M/GT 550M。

工程师总结 | 胡进

GT 635M拔高移动显卡性能定位

在移动显卡领域，类似GT 635M这种换汤不换药的产品线更新早就司空见惯，虽然没有等到NVIDIA在主流产品线上引入让人期待的Kepler核心，但是从测试机型最终的结果来看，GT 635M和GT 630M相对上一代同定位的产品，在性能上还是有一定的提升，而GT 635M也毫无争议地成为当前主流本市场性能最强的显卡之一。其实通过一次次的产品更新，我也能看到NVIDIA显卡的性能越来越强大，从非官方渠道收集的信息来看，GT 635M显卡之上还会有GT 640M、GT 650M等更强大的显卡推出，所以未来主流本的3D游戏性能会被提升到一个新的台阶，而游戏笔记本市场的争夺也会变得更加激烈。

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

龙争虎斗

现代 ZERO VS 三星 Galaxy Tab P7510

2011年，10.1英寸三星Galaxy Tab P7510的上市曾让不少用户惊艳，这款Android平板不仅刷新了当时平板电脑的轻薄纪录，而且得到了大量用户的青睐，虽说还不能跟iPad2分庭抗礼，但至少拥有了和iPad抗衡的实力。最近，现代也不甘寂寞推出了一款9.7英寸的Android平板，与三星Galaxy Tab P7510采用同样的核心硬件配置（屏幕尺寸不同），欲在平板电脑市场和三星一决高低。这场Android平板的高端对决，究竟谁输谁赢？

基本参数

现代 ZERO（WiFi 版）

- **屏幕：**9.7 英寸 1024×768 IPS
- **系统：**Android 3.2
- **CPU：**1GHz NVIDIA Tegra2 双核
- **内存：**1GB
- **内置存储：**16GB
- **尺寸：** 242mm×189mm×12.4mm
- **重量：**725g
- **摄像头：**前置 130 万像素
- **参考价格：****2599** 元

基本参数

三星 Galaxy Tab P7510

- **屏幕：**10.1 英寸 1280×800 IPS
- **系统：**Android 3.1
- **CPU：**1GHz NVIDIA Tegra2 双核
- **内存：**1GB
- **内置存储：**16GB
- **尺寸：**256.7mm×175.3mm×8.6mm
- **重量：**572g
- **摄像头：**前置 200 万像素
  后置 300 万像素
- **参考价格：****2999** 元

回合一：屏幕各有千秋

现代 ZERO 和三星 Galaxy Tab P7510 都采用了 IPS 屏，从色彩表现上来看，两款平板的颜色鲜艳度、通透度和可视角度的表现都没有什么差异。唯一的差别屏幕比例并不相同，在实际体验中，For 平板的 HD 游戏，这两款产品都可以正常运行，在网页浏览的过程中，由于存在自适应放大的情况，因此三星 Galaxy Tab P7510 横向显示的内容比现代 ZERO 略少，而纵向显示时又比现代 ZERO 略多。

平板电脑的屏幕还有一个更重要的参数就是看支持的触摸点有多少，我们用《安兔兔》的硬件检测和《水果忍者》来进行对比。在《安兔兔》的硬件检测中，现代 ZERO 和三星 Galaxy Tab P7510 都能够正常支持 10 点触摸，在《水果忍者》的实际游戏中这两款平板也都能够完美地支持 10 个手指切割水果，而且都非常流畅，不会出现某个点识别错误的问题。

回合二：ZERO 娱乐更精彩

很多用户购买平板电脑最大的用途是游戏娱乐，虽然这两款平板的基础硬件配置完全相同，但细节的调校还是会让性能表现出一些差异，在我们的实际游戏娱乐测试中这些差异也表现了出来。

3D 游戏和 1080P 高清视频播放是平板电脑最重要的功能，我们测试了对 3D 性能要求相当高的《地牢守护者》、《地牢猎手》和《极品飞车：热力追踪》这三款游戏，现代 ZERO 表现得非常流畅，而三星 Galaxy Tab P7510 也能够基本流畅地进行游戏。同时我们还在两款平板上安装了《激流快艇》、《暗影神枪》、《橄榄球达阵》等几个比较考验处理器性能的游戏，现代 ZERO 和三星 Galaxy Tab P7510 也能够基本流畅地进行游戏，从游戏性能上来说，这两款平板算是旗鼓相当。

在面对 1080P 视频的时候，现代 ZERO 和三星 Galaxy Tab P7510 也都能够很流畅地播放，不过现代 ZERO 的屏幕亮度更高，观赏起来效果略胜一筹。但是这也带来另外一个问题：我们在最高亮度下连续播放高清视频，现代 ZERO 支持了 6 个半小时，而三星 Galaxy Tab P7510 则支持了 9 个小时，续航时间更长。而在正常亮度下使用，无论是运行游戏还是通过无线路由器浏览网页，两者的续航时间差距也在 1 小时左右，不过从娱乐性能上来看现代 ZERO 更胜一筹。

回合三：ZERO 扩展能力更强

在扩展能力方面三星 Galaxy Tab P7510 学 iPad 是学得很彻底的，比如都只有外接充电线（数据线）和耳机的接口，而不支持 TF 卡扩展，也没有其他任何扩展接口。这一点上，现代 ZERO 的表现就非常出色了，它采用独立的 12V 电源输入接口（比三星 Galaxy Tab P7510 的 5V USB 接口充电时间缩短了近一半），支持 USB 连接电脑，支持 HDMI 视频输出，能够外接闪存等 USB 设备，3G 版还能够插入 SIM 卡。

实际使用中，我们插入 16GB 和 32GB 的 USB 2.0 闪存，均能够正常识别，不过当我们插入 32GB 的 USB 3.0 闪存时，系统没有任何反应，看来是不能识别 USB 3.0 设备。此外，这个标准 USB 接口还有一个很有意思的功能就是给智能手机充电，插入智能手机，不仅能够识别为 USB 存储设备，还能给手机充电，这样一来和手机交换照片、视频数据什么的就方便多了，还能利用 ZERO 内置的视频编辑软件对手机拍摄的视频进行简单的编辑。

12.4mm 的现代 ZERO 看起来并不比 8.6mm 的三星 Galaxy Tab P7510 厚多少

虽然现代 ZERO 屏幕尺寸略小，但它采用的是和 iPad 相同的 4：3 屏幕，看上去并不比 10.1 英寸的三星 Galaxy Tab P7510 屏幕小

现代 ZERO 支持 TF 卡扩展、HDMI 输出，能够外接 USB 设备或给手机充电

现代 ZERO 内置的视频编辑软件上手非常容易

现代 ZERO 左侧的 USB 接口能够正常识别插在上面的闪存等 USB 设备

三星 Galaxy Tab P7510 内置的悦读圈、音乐圈、影视圈等程序让用户不必自行安装软件就能享受音乐、阅读书籍、观看视频

对比测试数据表		
	现代 ZERO	三星 Galaxy Tab P7510
《安兔兔》测试总分	5049	4973
RAM 性能	748	802
CPU 整数	1253	1435
CPU 浮点	1074	1090
2D 绘图	314	297
3D 绘图	1089	863
数据库 IO	365	240
SD 卡写入	7.3MB/s	10.2MB/s
SD 卡读取	13.3MB/s	14.4MB/s
《失恋 33 天》MP4/720P/6Mbps	流畅	流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps	流畅	流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps	流畅	流畅
《地牢守护者》	流畅	流畅
《地牢猎手》	流畅	流畅
《极品飞车:热力追踪》	流畅	流畅
视频播放续航时间	6.5 小时	9 小时
充满电时间	3 小时	5.3 小时
新浪首页打开时间	2.26s	2.64s

回合四：P7510 更便携

虽然三星 Galaxy Tab P7510 创下的 10.1 英寸平板厚度纪录被华硕 TF201 刷新，但作为一款 10.1 英寸平板，你不得不承认三星 Galaxy Tab P7510 确实做得轻薄。相比之下，725g、12.4mm 厚的现代 ZERO 就逊色一些了。不过 ZERO 采用和 iPad 相同的玻璃触控屏设计，而三星的 Galaxy Tab P7510 触控屏采用的并不是玻璃触控屏，追求手感的用户可以考虑现代的 ZERO，而三星 Galaxy Tab P7510 则是追求轻薄的用户更好的选择。毫无疑问，在轻薄便携这个方面，三星 Galaxy Tab P7510 表现得更好。

工程师总结 | 王宇

现代、三星棋逢对手

在现代 ZERO 推出之前，三星在 Android 平板领域可以说是英雄寂寞，充满了对手难觅的孤单，而现代 ZERO 平板电脑的推出结束了三星的孤单。虽然从轻薄便携方面来说，三星 Galaxy Tab P7510 几乎还是无敌于天下的，不过无论是游戏、视频播放、还是屏幕色彩，现代 ZERO 都不会输给对手，在扩展性能上现代 ZERO 更是有不俗的表现。当然，三星 Galaxy Tab P7510 在续航时间上还是有一定的优势的，不过现代 ZERO 超快的充电速度，让两款产品又再度打平。

硬的说完，就要说一下软的，对于一个平板电脑的新丁，现代 ZERO 的表现是可圈可点的，不过三星毕竟经营平板电脑多年，在软件优化和设计方面的实力不容小视。在界面拖曳流畅度和网页打开速度上现代 ZERO 略占优势，而在系统设定和界面美观度方面三星 Galaxy Tab P7510 显得更智能。我们认为虽然现代、三星在平板电脑领域可以算是棋逢对手，不过现代要想在三星苦心经营多年的平板领域胜出，还需要在系统设定的智能化和界面美化方面做进一步的努力。

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

评测工程师:周一
微博:
weibo.com/zy0927
邮箱:
pcw-zhouyi@vip.sina.com

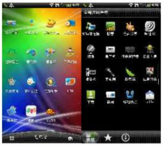
HTC夺目3D的国际版型号为EVO 3D，其实早在2011年第三季度它就已经在海外发售，而国行版由于各种原因直到去年底才登陆内地市场。HTC夺目3D并不是第一款裸眼3D手机，相比LG Optimus 3D等“前辈”也没什么太大的革新，但它对提高裸眼3D手机的认知度，还是起到了一定的作用。对于这样的产品，它的存在感，远高于市场价值。

可玩的还是太少

HTC 夺目 3D 手机评测

所有裸眼 3D 手机都采用了双摄像头的配置,以实现 3D 拍摄

机身右侧下方集成了拍摄快捷键及2D/3D 切换键,方便用户拍摄时快速切换



我测试的是中国电信定制版，内置了大量天翼服务,反而是 3D 应用只有“疾速 3D”这一个游戏

2D 拍照效果中规中矩,而 3D 模式下的照片依然只能在本机上实现裸眼 3D 效果,mpo 格式一般看图软件无法识别

外形极具科技感

夺目 3D 的外形和大多数 HTC 手机不太一样，整体看上去方方正正的,很 Man,晃眼一看它更像是摩托罗拉手机的风格。熟悉 HTC 手机的读者都知道,HTC 不太喜欢频繁更改旗下手机的外观设计,众多产品之间除了尺寸和细节,其他差距非常小。我觉得这次之所以较大幅度地区别开夺目 3D 的外形,就是为了突显它的特殊性、科技感比其他产品更强。

金属圆圈点缀是 HTC 夺目 3D 科技感的主旋律。首先是屏幕下方的 4 颗 Android 标准按键，每一颗都用一个金属小圆环包围，在我的印象中没有哪款手机这么做。其次是机身右侧,拍照快捷区全部采用了金属按键,特别是拍摄键,和 iPhone 4/4S 的音量“+、-”键看上去非常类似。再次是机身背部,HTC LOGO、摄像头、扬声器也全都采用了金属包裹点缀,看上去不仅时尚,而且极具质感。

3D 应用少之又少

3D 体验本来应该是我测试的重点,但 HTC 夺目 3D 内置的 3D 应用实在是太少,哦,不,应该说有且仅有一个,而且还是老掉牙的游戏——《疾速 3D》。为了测试该机的 3D 体验，我下载了一些 3D 标准一致的片源及游戏,说是下载,其实就那几个。就效果来看，高分屏的优势非常明显，画质细腻,多看一会头也不昏,比去年测试 LG Optimus 3D 的体验要好。只是立体感不如前者，看来立体感和舒适度不能兼得。

我要抱怨一下 HTC，为什么不能像 LG 那样尽可能地多内置一些 3D 应用?难道用户就只能用夺目 3D 拍摄 3D 照片和视频吗?本来现在相关应用就非常少了,如果还要用户自行去寻找、下载,实在是一件让人扫兴的事。当然,该机的拍摄启动和对焦速度很快,无论是 2D 还是 3D 模式,我感觉在速度上可以挤进 Android 手机的前三。

体验好 性能不够强

不管 3D 应用多少，它始终只是 HTC 夺目 3D 的一个功能而已,用户更多的时候还是在使用手机,而不是玩 3D,所以好不好用才是关键。夺目 3D 的 540×960 像素 SLCD 屏效果非常好,最关键的是不像 AMOLED 看上去那么假，加上触控手感好,操作起来很舒服。我拿到的是一款电信版机型,内置了超多天翼服务,如果你有很多流量,有些还是比较实用的。

真正让我有些失望的是 HTC 夺目 3D 的性能,作为一款 4000 元级的手机,无论是跑分还是实际测试都谈不上彪悍,《象限》成绩甚至不如一些 3000 元级机型。视频及游戏测试方面,1080P 的视频无法完美播放，有明显掉帧现象。而测试游戏虽然都可以流畅运行，但画面渲染效果比较一般,总的来说,表现和身价有些不符。

服务电话:**400-618-0861**

✓ 做工精致,外形科技感强
屏幕效果好,触控手感佳
拍摄启动、对焦速度快

✗ 硬件性能不够强悍
内置 3D 应用太少

基本参数

- **屏幕:**4.3 英寸 540×960 像素 SLCD
- **系统:**Android 2.3
- **CPU:**1.2GHz 高通 Snapdragon MSM8660 双核
- **GPU:**高通 Adreno220
- **内存:**1GB
- **电池:**1730mAh
- **尺寸:**126mm×65mm×12.05mm
- **重量:**170g
- **摄像头:**前置 130 万像素 / 后置双 500 万像素
- **参考价格:4299** 元

测试数据

- **Quadrant 总分:**1818
- **CPU:**3954
- **Memory:**1847
- **I/O:**2226
- **2D:**264
- **3D:**800
- **视频**

《失恋 33 天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 掉帧

- **游戏**

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

工程师总结 | 周一

通用性差 3D 难成气候

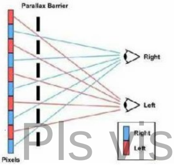
我记得去年评测 LG Optimus 3D 时，就曾经提到过 3D 应用太少的问题，没想到从 MWC 2011 上第一款裸眼 3D 手机发布至今，快一年过去了，能玩的依然凤毛麟角。就拿 HTC 夺目 3D 来说,居然吝啬到只内置了一个 3D 游戏，遇到老玩家还好,他们可以自行通过各种渠道寻找 3D 资源。但如果是菜鸟级用户，恐怕就只能玩玩 3D 拍摄了。

你说我多花一两千元不就是图个新鲜嘛,要是可以玩得和一般的 Android 手机没区别,那谁会为了一个噱头买单？所以，现在裸眼 3D 手机最大的问题，还是应用太少。另外,比应用缺失更可怕的是通用性差,几乎没什么 2D 应用可以平滑过渡到 3D 手机上。比如在 HTC 夺目 3D 上拍摄的照片或视频，也无法在其他设备上获得同样的 3D 显示效果，可以说裸眼 3D 手机目前仍然是孤独的。

揭秘视差障壁裸眼 3D 技术

大家都知道，电影院在放映 3D 电影时，广泛采用的是偏振眼镜法，而视差障壁技术与它相似。实现方法是使用一个开关液晶屏、偏振膜和高分子液晶层,利用液晶层和偏振膜制造出一系列方向为 90°的垂直条纹。这些条纹宽几十 μm，通过它们的光就形成了垂直的细条栅模式,被称为“视差障壁”。

该技术正是利用了安置在背光模块及 LCD 面板间的视差障壁,在立体显示模式下,应该由左眼看到的图像显示在液晶屏上时,不透明的条纹会遮挡右眼;同理,应该由右眼看到的图像显示在液晶屏上时,不透明的条纹会遮挡左眼。通过将左右眼的可视画面分开,使用户看到 3D 影像，HTC 夺目 3D 使用的就是这一技术。



其他市售裸眼 3D 手机

如果不算海外分支型号，除了 HTC 夺目 3D 之外,市面上还有 LG Optimus 3D 及夏普 SH8298U 两款裸眼 3D 手机在售。其实,由于软硬件尚未普及,相关标准也没有统一，目前裸眼 3D 手机还是比较小众的。厂商之所以推出这类产品,更多还是为了引领潮流，提升自己的品牌影响力。当然，如果你是一位 Geek,对前沿技术非常感兴趣,裸眼 3D 手机还是很容易让你成为圈中的焦点。但反之如果只是想买一款不错的新款 Android 手机，就没有必要刻意追求裸眼 3D 功能，因为目前的应用确实还是太少了。

	LG Optimus 3D	夏普 SH8298U
屏幕	4.3 英寸 800×480 像素 TFT	4.2 英寸 540×960 像素 TFT
系统	Android 2.2	Android 2.3
CPU	1GHz TI OMAP4430 双核	1.4GHz 高通 Snapdragon MSM8255
内存	512MB ROM+512MB RAM	2GB ROM+512MB RAM
电池	1500mAh	1180mAh
尺寸	128.8mm×68mm×11.9mm	130mm×64mm×13mm
重量	168g	139g
摄像头	双 500 万像素	前 32 万像素 / 后双 800 万像素
参考价格	3399 元	3766 元

责编 | 周一 **美编** | 夏岚 **组版** | 况中银 **责校** | 曾灿

游戏之外表现平庸

原道 N12 平板测试

如果你对平板的预算只有500元，你期望它能有哪些出众的表现？或许你会舍弃时尚的外形和精美的做工。希望在性能上有好的表现，比如程序运行速度、视频播放、上网浏览希望流畅一点。总之在这个价位难觅完美的产品，那么原道N12又有什么样的表现呢？

✓ 系统运行流畅
触控比较灵敏
✗ 显示效果较差

基本参数

- **系统**：Android 2.3
- **芯片方案**：RK2918
- **内存**：512MB
- **屏幕**：7 英寸 800×480
- **电池**：4500mAh
- **参考价格**：**499** 元

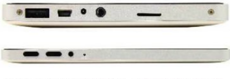
娱乐测试

- **《愤怒的小鸟》**流畅
- **《水果忍者》**流畅
- **《都市赛车 5》**偶有掉帧
- **15Mbps 1080P 视频** 流畅

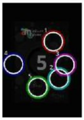
屏幕手感好效果差

作为一款 7 英寸平板，看电子书是一个很重要的功能。但这点N12 有点让人失望，虽然分辨率为800×480，但色彩和显示效果非常一般，在看图形格式的电子书时，画面有点让我难以接受，屏幕颗粒感比较明显。

在欣赏高清视频时，也能感觉到画面的色彩细节损失有些严重。不过让我比较欣慰的是，N12 采用了 5 点电容触控屏，而且手感还不错，比有些品牌的同价位产品强多了。在测试中，触控操作手感非常好且准确，这是 500 元以内平板中比较给力的配置。



外形上，N12 延续了原道的风格，所有按键和接口都设置在机身右侧和上方，圆角边设计也显得十分圆润



N12 采用电容屏，支持 5 点触控

娱乐体验基本过关

很多人在购买平板时，都比较关心它使用的是什么芯片方案，N12 采用了大家比较熟悉的RK2918 方案，系统优化做得比较好，在网页浏览和在线视频播放方面具有优势，游戏能力也不俗。在实际测试中，N12 也印证了这些特色，加上多点触控灵敏，像玩《愤怒的小鸟》就可以通过两点触控来流畅缩放页面，玩《水果忍者》多点触控砍水果也能准确实现，运行很流畅。

另外，即使运行《都市赛车 5》这样的 3D 赛车游戏，N12 也是比较流畅的，只是偶尔出现一点掉帧现象，但完全可以接受。视频播放方面，N12 对 15Mbps 的 1080P 高清视频都能流畅播放。不过有一个小缺陷，N12 的外放喇叭声音比较小，测试时把音量开到满格才勉强觉得合适，戴上耳机就感觉好很多。从整体的娱乐体验来说，N12 的表现还是让我满意，综合实力不比一些千元级平板差，对于多数用户来说，基本应用足够了。

工程师总结 | 周一

更适合游戏玩家

在整个测试过程中，N12 给我最深的印象是：一台不完美却有料的平板。它的屏幕效果给我的第一印象是不太好，一看显示效果就感觉是一台低价产品，甚至让我很不爽。但在使用过程中，觉得它并不是想象的那样差，还有一些惊喜的发现。时间一长对它的缺点也就慢慢“接受了”。毕竟价格摆在这儿，低价的产品不可能有完美的。如果你喜欢玩游戏，对运行速度比较看重，那么N12 是非常适合的。但如果你喜欢看电子书或者视频，那么它不是最好的选择。

本地摄录很清晰

ANC 酷睿 HD1080P 高清版摄像头评测

摄像头720P高清概念已算不上新奇，随着人们对清晰度的要求越来越高，以1080P高清为卖点的摄像头慢慢进入了主流市场。近日，我们收到了ANC酷睿HD1080P高清版摄像头，看到“1080P”的字样就会想到这家伙的效果非同一般，不过它到底是不是名副其实呢？

基本参数

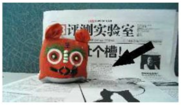
- **硬件动态像素**：1920×1080（系统默认：640×480）
- **软件最大动态影像像素**：2560×2048
- **软件最大照片影像像素**：4000×3000
- **显示帧率**：最快 30 帧 / 秒
- **静、动态存储格式**：BMP、JPG、AVI
- **参考价格**：**599** 元

外形简单大气

相信大家在市场上见过一个柜台摆放着无数各式各样的摄像头，选哪一个呢？按我的想法，不会选异型摄像头，因为它和主流审美观差太多，显得“幼稚”。而色彩艳丽的摄像头我也会排斥它，毕竟电脑大多是给人金属质感效果，比如黑色、钢琴烤漆等，所以艳丽的摄像头根本不搭调。

真正好看的是那些色彩简单，造型朴实但骨子里却散发出时尚感的产品，而 ANC 酷睿 HD1080P 高清版摄像头就给了我这样的感觉。它镜头部分采用金属拉丝工艺，搭配黑色显得时尚大气。黑色的橡皮表面的软金属底座除了能够“抓”牢屏幕外，更是让摄像头外形设计显得更有档次，至少它从外表上是很讨好我的。

✓ 网络视频成像效果好
白平衡、曝光自动调节能力不错
✗ 不支持自动对焦



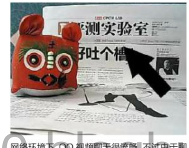
在本地使用，如自拍，就要清楚得多，甚至可以看清正文内容的字（箭头）

视频效果线上线下差距大

除了外形，让用户决定买不买它的就是显示效果了。我分别接入了 Windows XP、Windows 7、Mac OS 等常用系统，Windows XP、Windows 7 均能即插即用。而 Mac OS 就无法识别，为此在官网上找寻了一下，没有看见支持 Mac OS 字样，所以使用苹果产品的用户得注意一下。

接入后，双击摄像头图标使用本地视频功能。如图所示，在距离 30cm 左右的地方，效果很清晰，能通过摄像头看清《电脑报》正文内容，这是一般摄像头难以达到的。而在色彩还原上，ANC 酷睿 HD1080P 默认设置偏淡，比如图中的老虎是深偏暗红色，但视频上显示的是大红，当然这一点可以通过软件调节。

此外，该机白平衡、曝光等自动调节功能表现较为不错。唯一不足的是它的对焦需要手动调节才能显示清晰，这显得不够人性化。最后是实战网络视频，在和异地朋友连接后，虽视频很流畅，色彩感觉更准，但效果就没刚才清晰，连比正文大一号的字都显得模糊不清。究其原因，还是目前能够支持高清的聊天软件太少，这也是目前摄像头行业遇到的普遍问题。



网络环境下，QQ 视频聊天很流畅，不过由于聊天视频软件不支持高清，清晰度就差了不少，只能看清箭头所指的大号字

工程师总结 | 周一

分钱的太多普及难

测试完成后，我也针对软件支持高清摄像头的话题和圈内的工程师讨论了一番。之所以摄像头达到了要求但无法实现网络高清聊天的原因就是摄像头厂商、电信运营商、聊天软件厂商利益分配问题。摄像头厂商赚钱是明的，用户买摄像头，一手交钱一手交货天经地义。不过，光硬件支持还不行，你要用聊天软件才能实现，普通视频服务免费，而高清视频就需要开个会员、充个什么钻吧。这还没完，运营商也想分一杯羹，虽然它没法向用户和摄像头厂商拿钱，但可以说聊天软件厂商的流量增大了，费用提升了。对，这一切一切的费用最后都会在用户身上体现出来，只是由不同形式收取罢了。看来，实现高清聊天的路还有点长。

责编 | 周一　美编 | 夏岚　组版 | 况中银　责校 | 涂书

晒机帮

咪子鱼：最近本鱼喜欢上一个叫做“买个便宜货”的网站，各种海外便宜货啊，相比之下京东淘宝不知道坑到哪里去了！大家不妨没事就去那里转转，如果买到了什么好东西欢迎大家踊跃参与互动晒出自己的装备，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者@电脑报咪子鱼：http://www.weibo.com/pcwfisch。

ID：宇宙鱼
性别：男
成就：终于拿到年终奖

普通 or 文艺 or 二货?

年终奖发了，期盼了许久的 CES best 奖获得者“丹书铁卷”终于入手了。在这个“伪 iPad”横行的世界，Sony tablet S 是本年度造型最奇特的平板绝对不为过，很多人觉得 11 区人民审美奇特，我反倒觉得这是一大进步，弧线形的机身设计让人感觉把机器握在手上很稳当，背后还有人性化的凸点防滑，沿袭了日系产品的一贯风格。

Sony tablet S 的原生系统是 Android3.2，NVIDIA Tegra2 双核处理器，内存 1GB，支持 SD 卡，个人最喜欢它的双摄像头设置，30 万像素的前摄像头可以随意自拍，人性化的重心偏置设计是一大亮点。购买之前我很在意它的 Play Station Store，这也是我购买这款平板电脑的原因之一，结果它只包括了几款很老的游戏，这点很让人失望。另外不得不提的是充电器，那么大一坨，坑爹了点吧?

用了一段时间的平板新鲜感消失后，我总感觉安卓系统的平板电脑处在一个非常尴尬的位置，甚至有一点鸡肋，哎，平板春天快点到来吧！

ID：老师即是老湿
最喜欢的事情：坐在家里的玻璃书房听音乐
最讨厌的事情：听学生弹劣质肖邦、劣质勃拉姆斯、劣质巴赫……

我最喜欢性价比怪物

我是一名大学声乐教师，众所周知，AKG 是以浓郁的古典气息出名的耳机品牌，AKG K271 MKII 延续了其前作 K271 的经典依旧采用了 over ear 的设计——这也是我最看重的，不喜欢 in ear，总感觉声场太狭窄，而 on ear 的隔音效果又不给力。

第一次知道这款耳机还是我在维也纳读博学习声乐的时候，作为一款监听耳机，它已经进入了奥地利维也纳金色大厅的装备列表，并且深受普京总统的喜爱晋升成为了元帅级装备。说实话，我入手之后还是有一丁点失望的，之前就听说 AKG 的东西做工不是很细致，耳机到手了以后，我还真是……塑料感十足，当然了，东西的价格也就一千出头，音色才是最有力的评判者。我买的是别人已经煲好的二手货，果然是定位于专业监听的耳机啊，实力确实相当雄厚，纯正奥地利血统的声音非常冷艳，音场开阔，非常有高贵感，可以说，听到声音的时候所有的关于耳机外形的芥蒂都消失了，可以说，K271 MKII 必须是一只性价比怪物！

ID：转职的乳乳修
性别：男
爱好：逛蜂鸟论坛、户外旅游

经典也拉风!

曾经拥有过一台宾得 K7，K7 没什么不好，主要就是太小众了，太文艺了，P 家的色彩没得说，P 家的经典镜头没得说，可是在单反数码化的今天，P 家是结结实实的落后了。对焦，慢！失焦，严重！镜头，贵！在万般无奈之下，我出掉了 K7，入手了一台 D200。

之所以中意 D200，无非有三点，第一，CCD 传感器；第二，结实的机身，可靠的性能；第三，直出的效果锐利。CCD 传感器比 CMOS 好在成像更自然且更接近于人眼对视觉的工作方式。机身嘛，D200 也算是尼康的中端机身了，镁合金骨架金属外壳，媲美佳能 1D 系列的防水防尘能力足以让我独步天下而无后顾之忧了。至于原片直出，尼康家族的传统就是出片锐利，这点相信各位玩家不会有不同的意见吧。对于我这种没什么后期本领的人来说，最多的也就是拉拉曲线，搞搞对比度什么的，更多的都是靠机器直出。由于 D80/D200 之后 N 家再无 CCD 相机，所以 D200 就成为我的心头最爱了。

作为一名业余爱好者，首先我没有那么好的后期技术，所以 C 家不适合我；其次我没有这么多的钱来烧蔡司啊美能达的头，所以 S 家不适合我；另外我也无法忍受对焦拉风箱，跑焦很严重，所以我放弃了 P 家。综上所述，D200 实在是一款拉风、实用、出彩的好机器啊！

产品大家评

映众 GTX560Ti 冰龙版

芯片厂商：NVIDIA
显卡芯片：GeForce GTX 560 Ti
显示芯片系列：NVIDIA GTX500 系列
核心频率：900MHz
显存频率：4100MHz

@ 费南德－迪阿斯：搭配 E3-1230 用的，WIN7 评分 7.9，给力，待机温度只有 35℃！

@ zouhaijinjin：玩了 2 天大型单机游戏了，没出现任何毛病。最大的缺点就是老板给我装机的时候在散热器上划出一道刮痕，回家看到气坏我了（在此画个圈圈诅咒他）。

@ 超三复仇者：外观：很霸气，入手比较沉。性能：我不会跑分那些东西，反正我用得很爽。噪音：夜深人静时，不把耳朵靠近根本听不到。价格：实体店 1599 元入手。

@ 火女坐塔：看重的就是这个散热和高频率，省得自己超频和担心散热问题。到手果然散热给力，还附赠彩色的扇子，配件很丰富。对了，还有一套《星际 2》的试用账号。

下期预告： 三星 GALAXY NOTE 是最近很火的一款手机，屏幕极大，简直让人有点平板手机傻傻分不清楚啊，不知道大家对这款手机有什么看法呢？快来参加讨论吧！参与方式见本页顶部，给本鱼发微博或邮件就好！

工程师问答

评测“点菜”

西安 陈凯文：小编好！听说戴尔和百度合作的百度易手机在去年年底正式亮相了，我很好奇这次百度的无线互联网计划，仿佛又和最近被炒得很热的“云”概念有关，不知道这款机器什么时候可以被评测呢？

咪子鱼： 百度想把百度易平台搭载到这款手机上呢，这样这款手机开机后几秒钟就可以搜索了，让用户直达所需搜索内容，这是这款手机的一大亮点。百度易手机已经平安抵达评测实验室，近期就会推出评测。

体验控

无锡 陈洁：最近想买一个千元以下的平板电脑，主要就是用来躺在床上看看电影小说之类的，对配置没有太大的要求，求推荐一款，谢谢！

咪子鱼：如果只是看电影看小说这样的需求的话，我推荐台电 P76，好歹也是 A10 处理器，五百多块钱就能搞定，除了电容屏的触控效果不是很好以外，相信也能满足你的日常需求了。

评测小百科

咪子鱼：叮叮叮，上课了，大家都知道评测文章里有很多表格，但是你真的能够理解那些密密麻麻的数字背后的意义吗？从今天起，评测小百科将推出一系列以数据单位为主的科普小知识，准备好了吗？请跟随本鱼的步伐！

【数据单位】
较真！FPS究竟为何物！

FPS，它可以是风靡全球的第一人称射击游戏，也可以是学术严谨的无线通讯技术的简称，甚至还是保龄球运动的术语，而今天，我想说的是图像领域中的 FPS——每秒传输帧数（Frames Per Second）。

这里，我们不得不提到帧数的概念。众所周知，人们通过把人、物的表情、动作、变化等分段画成许多画幅，再用摄影机连续拍摄成一系列图画，这就是最原始的动画。帧数就是在 1 秒钟时间里传输的这些画幅的数量，通常用 FPS 表示。每一帧都是静止的图像，快速连续地显示帧便形成了运动的假象，高的帧率可以得到更流畅、更逼真的动画，每秒钟帧数越多，所显示的动作就会更流畅，但是文件也会变得更大。

一般要避免动作不流畅的最低帧数是 30，但是一味追求太高的 FPS 也是无意义的，因为在分辨率不变的情况下，FPS 越高，对显卡的处理能力要求也越高，高到一定境界，肉眼也会无法辨别。

责编｜肖雅琦 **美编**｜黄莹 **组版**｜向涨蓉 **责校**｜涂书

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

最热手机榜

TOP1
三星 GALAXY NOTE(I9220)
4250 元

TOP2
iPhone4S
5200 元

TOP3
小米手机
1999 元

TOP4
HTC Sensation XE
3200 元

TOP5
moto Droid RAZR
3150 元

SAMSUNG
OUR HAPPY MOMENT.

安兔兔跑分截图

GPU跑分截图

编辑 周一: 自从手机进入触屏时代以来，似乎我们就和那块屏幕铆上了劲。虽说屏大屏小并不是决定一台手机好坏的唯一标准，但是一块够大、够炫、够清晰的屏幕往往成为时下对触屏智能机的一个选购原则。

正是广大人民群众对大屏手机孜孜不倦的追求，才造就了I9220这样的“庞然大物”，可以说I9220的出现，让很多在手机与平板之间纠结的同志有了更好的解决方案。它可以作为你的平板电脑而你也不必纠结它是否能够塞进你那贴身的包中；它还可以当作你闲暇时间的娱乐工具，超大屏幕会让你对游戏影音爱不释手；当然，它还能够让你显得更加的商务化。对！就是商务化，自从三星开始发布GALAXY系列开始，似乎就是为让商务人士能够有一部大气、高性能的移动终端。仿佛时下的一条广告所言，让商务人士们大有一种你也得来一本的感觉。

既然I9220号称“NOTE”就不得不说到它区别于时下大部分智能机的一个地方，那就是它自带一支手写笔。它比手指的确能够提供更精确、更流畅的输入，当它作为一台PAD而存在时，能够提供更新颖、更快捷的输入方式，处理文档相当给力。

搭载猎户座双核1.4GHz+1024MB内存的GALAXY Note还是没有让人失望，兔子跑分达到了5969分；而遗憾的是GPU跑分只有52.4帧，虽然不算很快，但在1280x800这样的超高分辨率下，要跑到这样的帧速已经很不容易了。不过跑分只是一堆冰冷的数据而已，实际到手的感受才是最重要的，总的说来，I9220的运行表现可以让人说是非常满意的。

再说说I9220的拍照。800万像素的摄像头自不必说，可以说已经达到了旗舰级别。不过唯一令人有些遗憾的是I9220并未配有拍照实体键，有时候拍照并不怎么方便，不过这个缺点在很多童鞋看来是可有可无的，大家也就一笑而过吧。

最后来谈谈大家所关心的电池问题。I9220并没有采用某些大厂不可更换电池的设计，这一点还是蛮符合国情的，此外2500mAh的大肚量电池也让人颇感欣慰，的确，一部拥有5.3英寸巨屏的手机，耗电量理论上来说应该是恐怖的，建议需要长时间使用的童鞋还是准备备用电池或者移动电源之类的“补药”吧。

最新鲜 显示器

TOP1
三星 C27A650X **5499 元**

TOP2
华硕 VG278H **4999 元**

TOP3
AOC e2752phz **1799 元**

TOP4
明基 GL2230 **1299 元**

TOP5
Acer GR235HA **1699 元**

编辑 疯狂博士: 三星这款C27A650X显示器绝对可以说是充满了噱头，当我们还沉浸在3D显示器带来的变革的时候，三星C27A650X的无线传输功能无疑让3D显示技术变得那么的渣渣。你只需要做的仅仅是在主板和显示器背面的接口插上接收器，然后安装上附带的光盘，你就可以让你的桌面变得无比的整洁和清爽！当然，8ms的响应速度也能够让你玩转各种游戏和观看各类电影。除了传统的D-Sub与HDMI接口之外，三星C27A650X还设计有USB、USB 3.0和网线接口，并且还拥有一个USB超级充电的功能，可以帮助你的手机、平板等进行紧急充电，非常实用。不过你可能要准备一张大桌子，它可是27英寸的大屏，使用的是LED背光TN面板。

最值得购买 平板

TOP1
iPad2 16G WIFI 版 **3688 元**

TOP2
华硕 Eee Pad TF101 **3499 元**

TOP3
戴尔 Streak 10 Pro **2300 元**

TOP4
Kindle Fire **1600 元**

TOP5
三星 GALAXY Tab P1010
3688 元

编辑 周一: 尽管iPad2已上市很久，但就目前国内的平板市场来看，iPad2依然是最值得购买的平板。虽然在2011年安卓平板来势汹汹，大有围剿苹果之势，但对于一台平板电脑最重要的APP开发却没有及时地跟上脚步，因为专为安卓平板开发的APP简直可以说是少得可怜。这就是为什么虽然安卓机型繁华灿烂、五彩缤纷却依然比不上iPad的原因了。再加上安卓平板产品线良莠不齐，市场上仍然充斥着许多粗制滥造的安卓平板，这也让许多消费者感到茫然。综上所述，在安卓平板APP开发跟上脚步之前，iPad依然是当前的不二之选。

最个性 鼠标

TOP1
赛钛客 R.A.T.7
899 元

TOP2
雷柏V2X
188元

TOP3
技嘉 M8600
799 元

TOP4
极智G2000
99元

TOP5
微软 SideWinder Mouse
429 元

编辑 咪子鱼: 赛钛客作为电脑外设的大厂，之前就诞生过许多经典的产品，比如游戏摇杆和游戏手柄之类的产品就获得了非常好的口碑。这款R.A.T.7是一款面向高端玩家的鼠标，首先它的外形就相当有个性，另外在复杂的外形下还有相当强悍的性能。此外，丰富的配件也是这一款标着“个性”标签的鼠标所必备的，可调节性相当的大，几乎可以满足每一个人不同的需求。

最萌 微单

TOP1
宾得 PENTAX Q 双镜头套机
5830 元

TOP2
索尼 NEX-C3
4450 元

TOP3
奥林巴斯EPL-3
4299元

TOP4
奥林巴斯EPM1
3950元

TOP5
松下 GF2
3750 元

编辑 咪子鱼: 虽然单反以它的专业、高素质的影像以及拉风的外表俘获了不少人的心，不过，在数码科技高度发达的今天，便携性似乎更占上风。这款宾得Q微单是宾得数码化以来在微单领域的一次成功尝试，它以高清的影像、高度的便携以及拉风的外表赢得了众多好评，并且继承了宾得数码单反的SR防抖系统让出片更加锐利。配合高素质的宾得镜头组，相信一定还会有更加不俗的表现。

最霸气 主板

SABERTOOTH X79

TOP1
华硕SABERTOOTH X79
3499元

TOP2
技嘉G1玩家版X79
4288元

TOP3
.映泰TPower X79
1999元

TOP4
华擎 990FX Fatal1ty Professional
1699元

TOP5
微星990FXA-GD65
1399元

编辑 王宇: 华硕SABERTOOTH X79光听名字已经觉得相当的霸气，这是一块冠以剑齿虎的主板。这一价位的主板不必怀疑扎实的用料，从外观来看采用了黑色PCB搭配棕色插槽，显得非常的结实可靠。此外，它还继承了导流装甲这一特色，可以更精确地监控平台温度，配备的SSD-Caching硬盘加速、数字供电、双智能处理器等功能也相当实用。

责编|肖雅琦 美编|黄莹 组版|向海蓉 责校|涂书

电脑报 Notebook Desktop

C 笔记本整机

2012年2月6日　第5期
C01~C12 版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:徐远志
主笔:黎　坤
美编:黄　莹

>C03 Mac电脑惊艳图标打造
>C09 桌面变身炫酷Win8
>C12 潮人玩机:省千元！给小y换屏

轻薄之外 笔记本的新招数

@LION

今年的CES上，Ultrabook小出了一下风头，产品数量众多，这似乎预示着2012年将是Ultrabook年。不过，笔记本产品也不得不面临这样一个问题：仅靠轻薄，似乎还不足以让消费者和业界兴奋。轻薄之外，还要有别的卖点才能唤起消费者的激情和业界的信心！让人高兴的是，目前笔记本正在向着轻薄之外的功能卖点发力。

1 变形:笔记本 & 平板

Ultrabook 的形态也有可能千变万化，不过要假以时日

如今的消费电子产品正在“相互学习”。平板带键盘底座是吸收笔记本的优势，而 Ultrabook 也正在利用轻薄的优势变身平板。侧滑盖 Ultrabook、IdeaPad YOGA（瑜伽）正在向我们揭示这一可能。尤其是 YOGA，通过双转轴铰链，成功地打造出了“多模式电脑”，它可以是 Ultrabook，也可以是平板——而且是自带“保护壳”和“支架”的平板。应该说，YOGA 是相当有号召力和量产相的概念产品。

当然，外行看热闹，内行看门道。真正熟悉产品制造的人看到这些概念产品时，心里就会盘算：这种产品是否会存在设计、量产上的问题?技术是否成熟?消费者真的需要这种产品吗？的确，已有人指出 Ultrabook 变身平板形态就显得太重了；而翻转和侧滑还会带来成本上的提升。尤其是翻转设计，铁定不能用 HDD，只能用昂贵的 SSD。但这并不意味着这些创新只能停留在概念阶段，如果 Ultrabook 的整体价格降到 699 美元，这些概念产品作为高端机存在就成为了可能。

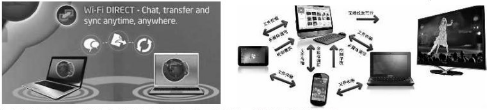
2 多机直连分享

现在不少人都面对这样的烦恼：有很多设备，笔记本、台式机、一体机，还有智能手机、平板，但这些设备基本是以“孤岛”形式存在的，相互的数据交流很少，因为太麻烦——PC 之间的大数据交流得用移动硬盘或闪存；如果要涉及到平板及智能手机，还得运行同步软件。你很可能遇到过这种烦恼事：你在笔记本上下载了几个音乐专辑，但你必须将它通过闪存拷贝到台式机上然后再通过同步软件同步到智能手机上。

这一切有望在今年内成为历史。以后，在笔记本上，你可通过 WiFi 搜索到周围任何带有 WiFi 功能的设备（也包含手机和平板），并建立点对点的直连，然后通过拖曳的形式就能将数据直接“扔过去”；你甚至可以躺在床上，用平板直接播放笔记本里的影片；抑或几台笔记本相互通过 WiFi 点对点聊天——而你不需要启动 QQ 或者 MSN，甚至不用连上互联网。

这一切得益于 WiFi 无线网卡的升级，无线网卡如果提供了对 Wi-Fi Direct 协议的支持，只要一个简单的界面，就能搞定以上一切应用。事实上，英特尔的 WiFi 无线网卡很可能在近期就会进行这种升级。

提示：关于此功能的具体介绍，请翻页浏览本期 C02 版《英特尔公布 Wi-Fi Direct 工具》一文。



包括英特尔和 PC 厂商在内的产业链正在努力实现基于 WiFi 的无线直连和数据分享应用

3 无线视频传输

CINEMA 3D
SMART TV
intel WiDi
Wireless Display
未来笔记本可将视频信号无线同步到高清电视上——无需任何辅助接收装置

大屏高清电视正在走向普及，在巨大的屏幕上以高分辨率欣赏视频当然是无可替代的享受。不过，要想把从互联网上获得的高清视频内容在电视上播放，目前还是件比较复杂的事情：要不就购买一台高清播放机辅以移动硬盘；要不就得把笔记本放在高清电视旁，然后连接线缆，并进行显示设置。前者是额外投资，而且需要转移视频数据；后者虽不用转移数据，也无需太多投资，但不断的插拔线缆相当烦人，每次还得重新设置显示属性。

而英特尔正在做的一件事情有望改变这一切。英特尔目前正在与各家电视制造商洽谈，在电视内嵌入英特尔的 WiDi 无线视频接收功能，LG 目前已经参与此项目。未来，你在笔记本上下载的高清视频，可以直接通过无线在电视上同步播放。当然，你也可以让高清电视彻底成为笔记本的显示屏——不需要额外的设备，也不需要复杂的设置。

4 变身体感游戏机

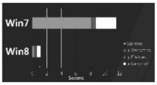
笔记本变身体感游戏机。目前已有厂商开始相关研发

既然电视机可以同步显示笔记本上的内容，那么，可以延展的应用就很多了。比如：你可以彻底把笔记本 + 电视的组合变为一套“游戏组合”。加入体感，就是一个方向。

目前，英特尔展示了在 Ultrabook 中加入重力和加速度感应器的应用。你可以把 Ultrabook 合上盖（不设置合盖休眠），然后当一个“体感手柄”来用，赛车 / 赛艇、飞行模拟等游戏就能搞定了——游戏实际上是在 Ultrabook 中运行的，但画面是“投射”在高清电视上的，这种效果很爽。

好吧！你会说拿着笔记本当“手柄”太累太傻了。那么，就让笔记本彻底变身为 Kinect 吧！不是开玩笑，目前华硕就有内置了 Kinect 体感设备的概念本，这款笔记本的屏幕上端有摄像头和几个感应器——你只需站在笔记本面前手舞足蹈即可进行游戏。

5 更多……



除了大家熟悉的快速开机、Metro UI、触控等，未来笔记本在很多细节体验上也会有所改进，比如建立 WiFi 连接的速度

笔记本的新招数其实不止以上几点，目前英特尔、微软及各大 PC 厂商都在为我们“描述远景”。例如，未来的笔记本会采用多点触控屏；结合 Win 8，可实现休眠状态下的资讯（邮件、社交信息等）更新；以后，我们仅需一秒就能建立 WiFi 连接而非现在的十几秒；结合 Thunderbolt（雷电）接口，笔记本可接外置显卡、光驱并扩展接口……

当然，我们并不指望主流的笔记本在未来能拥有这一切新功能和新特性，但我们完全可以憧憬。随着 IVY Bridge 的到来、Ultrabook 的不断降价和更新、Win 8 的到来这三个大的变革，笔记本产品必将呈现极大的多元化，而大量的新功能也会进入实际应用。至少，有部分新功能我们不久后就能体验到了！

编 后　量变到质变的进行时

当我们从产品的配置来看待某一领域的发展时，其实更多看到的是“量变”。例如，笔记本处理器性能的提升。但当我们结合产业的进步和大环境来看，任何量变都有可能最终产生质变。Ultrabook 就是一个从量变到质变的最佳案例：以前处理器成本极高，且功耗高发热量大，另外笔记本外壳整体制作技术也不太成熟，所以早期的轻薄本不太可能在兼顾性能、价格的基础上做到极致轻薄。但当这一切问题解决时，Ultrabook 也就顺理成章地诞生了。

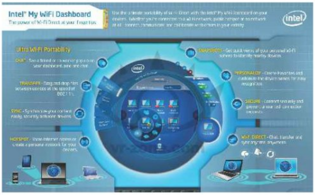
而在应用方面，笔记本也正在经历一个从量变到质变的过程。以往无线网卡的技术进步更多是在速度提升上，但当无线网卡开始支持“多任务连接”时，应用就产生了质变——不久后，我们的笔记本就能支持多设备的直连分享，这种直连分享甚至可是跨设备、跨操作系统的。另外，无线视频传输技术也发展了多年，但都卡在了需要单独购买无线接收设备这个问题上。但当接收设备内嵌入电视后，随着这种电视的普及，笔记本向电视进行无线视频传输也将走向普及。而基于此，又可延伸出将笔记本变为游戏机甚至是体感游戏机的应用。

我们还可看得更远。当 Win 8 到来，当 Ultrabook 的价格降到相对低廉的价位上时，笔记本的形态有望迎来再一次的质变——侧滑盖也好，翻转也好，外置显卡也好，都将不再仅仅停留在概念层面，笔记本也将再次选择一条形态变迁之路。

[编译] ●Windows 也玩 Air Drop 了

英特尔公布 Wi-Fi Direct 工具

上一期《电脑报》笔记本整机周刊才介绍了苹果 Mac 电脑通过 Air Drop 功能实现 WiFi 的点对点直连（Mac 电脑通过 WiFi 直接连接其他 Mac 电脑），并能直接传输文件，还能联机对战。现在，英特尔也公布了类似的 WiFi 工具，而它的功能更为强大。



英特尔近期公布了一张实用工具 Intel My WiFi Dashboard（英特尔 My WiFi 仪表盘）的截图，显示英特尔终于开始对 Wi-Fi Direct 技术提供支持。

早在 2010 年 10 月，WiFi 联盟就发布了 Wi-Fi Direct 技术白皮书。该技术可以让无线设备在没有无线路由器的情况下实现直接的 P2P（点对点）连接，并进行数据传输。

Intel My WiFi Dashboard 正是一款基于 Wi-Fi Direct 技术的工具，它允许多台无线设备在任何地方、任何时间通过 WiFi 网络直接连接，并进行数据同步、拖曳式数据传输，还可点对点聊天（协作办公）、截取设备快照、个性化定制，而且具备安全认证功能。

另外，该“仪表盘”还有一个功能，就是让你的笔记本变成无线热点，让大家共享你的互联网访问。

目前还不清楚英特尔会何时推出这款工具，有可能是在 4 月，随 IVY Bridge 处理器平台笔记本一起发布。可以预料的是，这个工具只支持采用英特尔 WiFi 无线网卡的设备。

编译自 vr-zone.com

编辑解读：

我们早就期待 Windows 笔记本甚至是所有带 WiFi 无线网卡的设备（如平板、手机）都能很简便地实现点对点直连和数据通讯，而不用复杂地去设置点对点连接和共享。英特尔终于要给我们带来这一切了，无比期待！

在这里从技术层面讲一下这个功能。相信大家注意到了，以往 WiFi 无线网卡只能同时干一类事情，要不连接路由器，要不点对点连接其他终端设备（而且只能连一个），要不自己变成路由器等待其他 WiFi 设备加入。而 Intel My WiFi Dashboard 可让无线网卡同时干几类事情，比如说：可以同时以点对点而非路由器模式连接几台设备；可以在连接无线路由器上互联网的同时，又点对点连接其他几台 WiFi 设备聊天或者传输文件。这一切实际上需要网卡本身支持多任务连接——而英特尔较新的 WiFi 无线网卡（如 N6000 系列）就支持这一功能。等待 Intel My WiFi Dashboard 的正式推出吧——我们预计会随着驱动更新推出。

[产品] ●低端，还是低端……

ThinkPad X130e 发布

还记得在去年底，有消息称联想会推出主打低端市场的小尺寸 ThinkPad——X130e。如今，这款产品终于发布了，并将在近期开始出货，售价为 429 美元。

该机为 11.6 英寸机型，搭载 Core i3 2367M 低电压处理器（也可选配 AMD Fusion E-300 或 E-450 APU），带有蓝牙 3.0 接口和 3 个 USB 2.0 接口。该机重 1.78kg，其实不算轻，但尺寸小倒的确方便携带。另外，该机号称可连续工作 8.5 小时，算是最大的卖点了，很适合经常外出办公的用户。

不过看着这款产品，我们怎么也提不起兴趣来，400 多美元的 ThinkPad，还可选配 E-300/E-450 这样的低性能处理器，那为什么不去买更加便宜、更加便携且续航同样出色，外观还更出众的 Atom 双核上网本呢？我们虽然鼓励 ThinkPad 大胆创新，但是 ThinkPad 近年来的创新却大多是围绕低价进行的，没有太多看点和谈资，也更加谈不上树立品牌口碑，利润率方面也肯定不及有看点的高端机型……那么，ThinkPad 到底路向何方呢？此时此刻，我们突然觉得有点迷茫。

●PK DIY 高端机

Alienware 小型台式机 X51 上市

拥有戴尔 Alienware 台式机是不少游戏狂热者的心愿，不过，Alienware 台式机的主力产品 Aurora 系列起价也要 16000 多元，让很多人望而却步。现在，Alienware 开始“向下延伸”了，推出了小个头的 X51。该机搭载 SNB 架构 Core i5 或 Core i7 处理器，显卡为 GTX 555，售价人民币 7499 元起。

X51 虽然个头不大，但从配置和价格上非常接近 DIY 的高端台式机（注意是“高端”不是“顶级”），所以，可说是直接向 DIY 高端机发起了挑战，而 7499 元起的价格也相当亲民。另外，该机的功能也相当有看点——USB3.0 接口、7.1 声道声卡 + 光纤数字音频输出，还可选蓝光刻录机。如果你是一个游戏狂热者抑或是 Alienware 粉丝，那么，纯正血统的 Alienware X51 是相当值得考虑的，至少，它可以圆万元以内的 Alienware 台式机梦！

[资讯] AMD APU 出货超 3000 万颗 称大获成功

成功??
fusion
APU

近期，AMD 官方公布了 2011 年的业绩，他们表示，虽然推土机彻底失败，但 Fusion APU 则凭借最强悍的集成显卡和联合加速的概念赢得了青睐也获得了市场，出货量节节攀升，累计已经突破 3000 万颗，使之成为 AMD 有史以来普及最快的平台，在关键市场领域和地区都持续增长，算是大获成功。

编辑点评：

让我们计算一下：2011 年全球 PC 厂商的 PC（个人电脑）出货量超过 3.5 亿台（IDC 数据），这似乎还不包括 DIY 市场的数量。APU 拿下了 3000 万台，算大获成功？

再让我们看看 AMD 卖出的都是什么产品吧。我们听到不少这样的故事：某消费者，买了款便宜的搭载 E-350 处理器的 14 英寸笔记本，回去后发现多打开几个网页都慢得要命，不比 Atom 处理器上网本快多少，就更不要说图形图像处理、3D 游戏等应用了，气愤不已。有的消费者买回 APU 机型，发现集成显卡和独立显卡“联合加速”的技术相当不成熟，而且还有很多“前提条件”……

还是以前那句话，这 3000 万的出货量中，的确有很多是被忽悠的。甚至有很多是完全不懂行、只图便宜的消费者贡献的，结果是后悔不已。当然，不同实力的企业，“成功”二字的标准是不同的，我们不能期望 AMD 的处理器份额能和英特尔的抗衡，但至少，PC 厂商要敢把 AMD 机型拿来送测，才谈得上“基本认同”吧。如果从这个角度来看，AMD 距离“成功”真的还很远。

[八卦] 谁是 2011 年 Q4 最赚钱的大佬？

时间到了 2012 年 2 月，各大厂商 2011 年第四季度（Q4）的财报也都出来了。让我们怀着激动和敬畏来看看我们熟悉的大佬们的赚钱状况吧。

先来看看 PC 产业的老大哥之一英特尔。尽管目前业界充斥着“英特尔不行了”的说法，不过英特尔在 2011 年 Q4 的营收达到了 139 亿美元，净利润为 34 亿美元，比去年同期增长 6%，稳中有涨。

接着是 PC 产业的另一个老大哥微软。虽然很多人对微软没好感，但必须承认其赚钱能力相当强，2011 年 Q4 营收为 208.9 亿美元，同比增加 5%，而净利润达到了 66.2 亿美元。“微软比英特尔还赚钱？”——每年都有很多人惊呼着问我们这个问题，看来今年我们同样要解释：是的。微软的东西不高调，但相当赚钱。举例来说，Win 7 目前已销售出了 5 亿多份（未包含盗版）；另外，有 Windows 的地方就有 Office；而 XBOX 和 Kinect 业务也在北美等地狂赚……

目前红得发紫的谷歌呢？2011 年 Q4 营收为 81.3 亿美元，净利润 27.1 亿美元。虽然华尔街似乎还不太满意，但不可否认，780 亿次 / 年的搜索量，让谷歌的广告业务一直所向披靡。另外，2.5 亿台 Android 设备，超过 110 亿次的 Android Market 下载量，也正在为谷歌的未来发展奠定坚实的基础并创造无限的可能。

我们还不能忘记了三星。去年 Q4，三星靠手机拿下了 36 亿美元净利润的 50%，而卖硬盘业务给希捷为三星赚了 13 亿美元，芯片业务也赚了一部分。

另外，我们还得说说颇显神秘的 IBM。这家动辄拿地球赚钱（指“智慧的地球”项目）的公司，2011 年 Q4 营收为 295 亿美元，同比增长 2%；净利润为 55 亿美元，同比增长 4%。

最后，让我们膜拜教主吧！！得益于 iPad2 和 iPhone 4S 的畅销，以及带动的 Mac 电脑热销，苹果 2011 年 Q4 营收疯狂飙升至 463 亿美元，净赚了 130.6 亿美元，同比增长 116%——大佬中的大佬依旧是苹果！

当然也有另一种大佬，就是亏得特猛的，比如诺基亚。2011 年 Q4，其营收约为 130 亿美元，净亏损了 13.9 亿美元，而去年同期是盈利 9.7 亿美元。

给大家讲这么多，权当八卦和对大家的激励吧！为什么没有 PC 厂商？这是个好问题。说实在的，长期以来，除了惠普和戴尔的财报还可看看外，其他 PC 厂商相对上面的各位大佬基本都是小儿科（诺基亚亏都亏得那么有气势），所以，在这里就不说了 ^__#。

公司	2011 年 Q4 营收（单位：亿美元）	2011 年 Q4 净利润（单位：亿美元）
英特尔	139	34
微软	208.9	66.2
谷歌	81.3	27.1
三星	425	36
IBM	295	55
苹果	463	130.6
诺基亚	130	-13.9

责编 | 徐远志 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨军

Finder 文件 编辑 显示 前往 窗口 帮助

个性化 Mac =

@LULUSIR

这些美女用来干吗？壁纸？标题党？NO！每一个美女，都是Mac电脑上的一个文件夹图标！惊呼？神奇？是的，这就是LULUSIR本文要讲的。苹果Mac电脑已经给了大家非常愉悦的操控体验，不过，这还不是全部，大家可轻松地将自己的OS X系统打扮得非常个性化，甚至，使用高清图片来制作图标！

初识Mac图标

Mac电脑强调图形化的操作界面，每个文件、文件夹和程序都以不同的图标来展现——你可以自定义。而要实现Mac电脑的美化，更换图标便是一个基础工作。

在Mac电脑里更换图标其实非常简单，单个的文档图标更换无须借助其他软件，只需要复制与粘贴，热键[command+C]和[command+V]便能搞定，你需要的只是找到想要的图标就行。

更换图标操作

下面介绍更换图标的两种常规操作，我们以新建的文件夹为例。在桌面上新建文件夹并命名为“美化”，点选文件夹，然后按热键[command+I]或在“右键”菜单中点击“显示简介”选项，就能弹出“简介”界面。而该界面左上角便是“图标区域”（图1）。

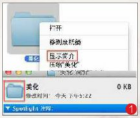
●方法一：直接复制已有的图标

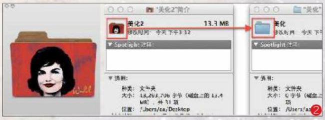
如果你打算使用一个已有的文件夹图标（本例中的“美化2”这个文件夹使用的是美女头像图标）来作为“美化”这一文件夹的图标，只需要同样打开“美化2”的“简介”界面，点选该文档的“图标区域”后，通过热键[command+C]进行复制，再在“美化”的“简介”界面中按下[command+V]进行粘贴，便成功完成更换（图2）。

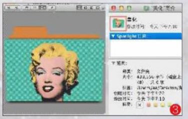
●方法二：通过其他图标或图片文件替换

可用的图标格式包括ICO、ICNS、PNG、JPG等，图标文件可在网上搜索到相关资源，而找到图标文件后通过预览打开文件，再通过热键[command+A]全选图片后进行[command+C]复制，同样在新建文件夹的“简介”中进行[command+V]粘贴，就实现了想要的图像（图3）。

小贴士 | TIPS 在更换过后如何恢复默认图标呢？在简介界面中点选图标区域后按delete键就OK了。


打开
移到废纸篓
显示简介
压缩“美化”
美化
0 KB
修改时间：今天 下午5:22
Spotlight 注释：
1


“美化2”简介
美化2
13.3 MB
修改时间：今天 下午3:32
Spotlight 注释：
通用：
种类：文件夹
大小：13,293,706 字节（磁盘上的 13.4 MB），共 31 项
位置：/Users/aa/Desktop
“美化”
美化
Spotlight 注释：
通用：
种类：文件夹
大小：0 字节
位置：/Users/aa
2


“美化”简介
美化
Spotlight 注释
通用：
种类：文件夹
3

自制图标进阶

我们知道了图标的更换方式，那要实现个性化的图标管理，最为重要的就是找到足够的图标资源建立自己的图标库。在网络上已有丰富的资源可供搜索，当然，你有时可能会希望自制图标以表达特定用途。比如本文的题图——你下载了大量美女明星的图片，分文件夹保存了，你就可以用她们各自的一张图片来作为她的文件夹的图标，很炫！

●原创PNG格式图标

Mac系统里可以用PNG格式的文件来当文件夹图标，LULUSIR认为这是最好的选择，因为PNG可以做出背景透明的效果，这样更加美观。我们可以巧用系统自带的预览功能，对JPG图片进行简单的抠图处理并保存为PNG格式，便可以用来制作真正个性化的图标（图4）。

小贴士 | TIPS

在目前的Mac系统下（OS X 10.7），虽然可以用很大的图片作为文件夹图标，但文件夹图标能显示的最大尺寸为512像素×512像素，大了也就是资源浪费，所以建议大家做图标前可以将文件适当缩小。

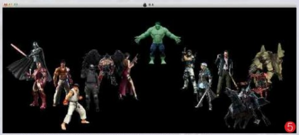
●自由的图标空间

大家来看看LULUSIR做的效果吧（图5、6）：

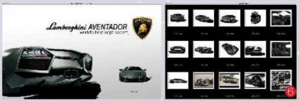
找到自己适合的图标风格，再把自己习惯的文件夹应用和收藏放置其中，这样让个人的Mac电脑更美观也更加便于管理。

制作好的图标文件夹在外观上都是像素化的个性图片，并且在Mac系统中还可更换文件夹内的背景颜色和使用背景图片，所以合理的搭配便能让美化效果更加立体化。

至此，通过以上方法便可制作出题图中的“美女文件夹”效果，你心动了吗？



通过调整文件夹位置和背景颜色制作出很酷的卡通效果


Lamborghini AVENTADOR
6

找到风格统一的背景图片，结合自制的汽车图标建立名车照片收藏夹

巧用软件压缩PNG格式图片

大量使用自制的PNG图片作为图标会占用不少硬盘空间，在这里LULUSIR再教大家一招：利用图片压缩软件来对图标文件“瘦身”。

●ImageOptim无损压缩（免费）

ImageOptim对图片进行的是无损压缩，减小体积的同时不会降低图片质量。只要把需要“瘦身”的图片拖进ImageOptim的窗口，软件就会自动删除图片上的EXIF信息、多余颜色等内容，非常方便。

●ImageAlpha大幅度压缩（免费）

如果你想对图片大幅“瘦身”，推荐这款ImageAlpha。它和ImageOptim由同一开发商出品，与ImageOptim不同的是，ImageAlpha主要靠减少图片上的颜色数来压缩体积。好处是压缩比率大得多，但作为图标并无影响。

责编 | 杨璐 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

在这个什么都涨但笔记本跌价的时代，各大品牌都将主力产品价位带进了4000元内，一贯喜爱打破市场天平的神舟自然依旧是扛着“性价比”大旗的领军者。今天做客“消费者报告”的四位玩家向我们展示的就是神舟目前一款颇具性价比的产品——优雅A460P-i7。

只求更高性价比

神舟优雅 A460P-i7 笔记本消费者报告

服务电话：8008307108

推荐指数：★★★★☆

产品规格：

- **处理器：**Core i7 2670QM四核心八线程（默认2.2GHz，睿频3.1GHz）
- **内存：**单条4GB DDR3
- **显卡：**HD 3000核芯显卡+NVIDIA GeForce GT 540M独显
- **存储：**500GB 5400rpm硬盘+ DVD刻录机
- **显示器：**14英寸LED（1366×768）

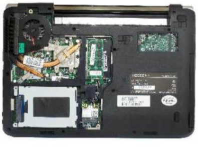
网络：11n无线+千兆有线

- **主要接口：**1 ×USB2.0、2 ×USB3.0、HDMI、VGA、读卡器、音频、摄像头
- **重量：**2.168kg（含48Wh电池）、2.686kg（含电池+适配器）
- **操作系统：**Linux
- **参考价格：**3999元

消费者程鸥：老用户升级，耐用性我有信心

买A460P之前，我的笔记本是神舟品牌的天运F5800，在2008年底购入，虽然在当时来看性能还不错，但放在当下就基本上是个大号上网本了。很多人都觉得神舟的品质不咋样，其实我觉得其中大多在人云亦云，至少我这款F5800在3年多来没有出过大问题，基本上每天都要使用，时间不会短于4小时。而考虑到对性能的要求在不断提高，基于对神舟笔记本的自身使用经验，我继续选择了它的主力机型A460P-i7，巧的是跟F5800一样都是以3950元的价格入手，性价比真不错。从大半个月的使用情况来看，因为家里小孩的关系，其实也没少磕碰，但本本状况一直很稳定，感觉耐用性还是很靠谱的。

编辑观点：其实笔记本的耐用性还是建立在用户的使用方法上的，只要爱惜它并正确使用，我也认为神舟笔记本耐用性不差。但同时我也必须指出它的做工还是不及国际一线品牌的同价位产品，原因其实很简单：在同样较低的预算上，配置或做工只能重点照顾一个。



优雅A460P-i7保持了神舟一贯的高可维护性，打开底部盖板即可完成大多数内部配件维护，而且在底部还详细标明了键盘、硬盘固定螺丝位，比较人性化——至少我们比较喜欢这种“AK47式”的简单、易于维护的设计

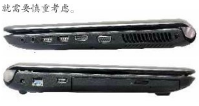
消费者郑柯唯：使用体验很纠结，优缺点明显

经过春节期间高强度、多人轮番使用后，A460P-i7的优缺点可以说都非常明显地暴露在我面前，让我好生纠结。

先说好的方面：首先就是散热不错，我住海口，不管北方到零下几十摄氏度了我们这儿都是短袖，春节期间在家狂玩《三国无双5：帝国》也不会感觉到本本的发热有多明显，这一点确实让我很满意。其次，A460P-i7带有2个USB3.0接口，我才买了个USB3.0的闪存，还打算买一个USB3.0的移动硬盘，以后同时用也不会冲突，很痛快。但这里我不得不吐槽一下，我看到读者群里有不少的朋友都在询问这笔记本到底带不带USB3.0，其实机身右侧的2个USB接口都是3.0版本，但一不采用蓝色接口、二不使用“SS”标志区分，若在装驱动时不仔细的话可能就漏掉了，真不知道神舟是怎么想的……

说完好的我就要说点坏话了，这笔记本的性能与功能确实都还不错，就好比咱DIY了一台给力的主机，但别忘了显示器、音箱、键鼠也同样很重要，而这些恰恰就是A460P-i7的不足之处。春节时跟弟弟妹妹们一起在笔记本上看电影（电视被长辈们占据了），充分暴露了它屏幕可视角度小、扬声器音量小的缺点。同时还发现另一个问题：弟弟想要放DVD，按了好几下光驱都没弹出来，仔细一看才发现是没有完全按下弹出键，看来这些细节神舟还是做得不够好。同时它的触控板不好用，灵敏度忽高忽低，调试或重装驱动也没啥改善，我也懒得研究了，直接上鼠标了事。

编辑观点：由于神舟笔记本大多采购了广达等代工厂的公模，在不同代次的产品上也有采用同模具的先例，因此在外壳标志上没有针对各个机型区分USB接口版本，至于接口蓝色涂装那也不是USB3.0的硬性规定，惠普DV4的USB3.0接口也是黑色外形。而在产品细节上，跟我前一个观点一样：有得必有失，“高帅富”就不是这个价格了。如果你注重笔记本的周边体验，就需要慎重考虑。



齐全的接口是A460P-i7的一大特色，只是USB3.0接口没有标明显得过于“低调”，不符合神舟的一贯风范

A460P-i7在底面有一个小盖板，打开后没有任何设备可以维护，这也是采用公模所致。但需要注意一点：公模不等于低质

C面设计与传统神舟笔记本差别不大，总体而言使用体验还有待改进

消费者黄珀：低价位高性能足以让我忘却不足

任何价位的笔记本都能找出缺点来，我觉得只要认准自身需求就可以了，比如我的需求就是性能要高，因为我很喜欢玩游戏，现在学的也是视频编辑专业，处理器性能也是越高越好，但父母提出预算不能破4000元，这样一来，神舟优雅A460P-i7自然就是我的最佳选择了。D2版的处理器由Core i7 2630QM升级到Core i7 2670QM，价格还保持一致，我买的时候是D2版刚推出，真是买得好不如买得巧，可惜显卡不是精盾K470P的HD 6770M，毕竟现在GT 600M/HD 7000M系列都近在眼前了，虽然GT 540M在2011年来看算是中端水准，但现在也有些强弩之末的感觉了。不过考虑到我的预算实在不高，能买到这样表现的笔记本我也知足了，爱它就要包容它的缺点嘛。

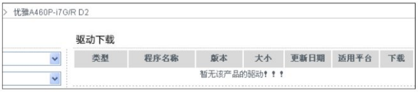
编辑观点：我很赞同这位读者的购机心态，首先弄清自己的购机目的和预算，然后再对号入座选产品，如果对外观很在意的话不妨列一个清单，再到卖场去实机考查，从中选择自己最喜欢的一款。而高配置除了体现在性能强之外，还让笔记本具备了更高的保值性，所以在购机时我们也建议不要太打压预算，尤其是在价差不大时。

无线网卡是很容易做缩水设计的配件，不使用英特尔芯片、仅采用单天线设计都可以节省一些成本，不过A460P-i7还是比较厚道的，采用了英特尔双天线无线网卡，并未缩水

消费者许林桀：官网居然无驱动，配套软件太少

对于A460P-i7，我觉得硬件方面已经不需要太多称赞了，这也是吸引我购买的最大因素，但它在软件的先天不足也让我揪心。第一就是不带操作系统，我知道这也是它低价的原因之一，但我经常进行网络消费，盗版系统的不稳定性让我不太放心。第二，官网找不到驱动下载，我春节回老家过年时，它出现问题需要重装系统，发现官网居然没有A460P-i7的驱动下载，让我十分郁闷，试问有谁会随身带着光盘到处走啊！第三，因为不带操作系统，所以配套软件自然也无从说起。总体看来用神舟本硬实力无需担心，软能力还得靠我们玩家自力更生啊……

编辑观点：的确，神舟笔记本在硬件上的强势表现总能让低预算玩家买单，但软件方面的不足在这位消费者的经历面前显得有些苍白，对大多数人影响不大的成本节省无可厚非，但缺乏应有的在线服务项目让我觉得有些莫名其妙，同时我进一步在官网搜索其他系列产品，如精盾K470P-i5 D3，也没有找到相应的驱动程序下载，这样的结果让我也有些意外，看来做好系统备份真的很重要。



> 优雅A460P-i7G/R D2

驱动下载

类型	程序名称	版本	大小	更新日期	适用平台	下载
暂无该产品的驱动！！！						

官网找不到A460P-i7的驱动程序，这可以算是一次“自摆乌龙”了

总结

定价精准，优缺点鲜明的硬件实力派

通过四位消费者的体验报告来看，神舟优雅A460P-i7可以说将“性价比”一词发挥得恰到好处，在4000元内的市场上，没有性能可以与之抗衡的机型。如果放宽到5000元级，神舟的产品在性能方面依旧保持着明显的领先，但游戏娱乐体验方面已经无法展现出质的区别，同时品牌效应会开始发挥作用，消费者的选择会更具波动性。因此我们认为，优雅A460P-i7是神舟定位得相当精准的产品，在4000元内具有独一无二的性能优势——虽然它的缺点也很明显。只要做好驱动或系统备份，它的表现是值回票价的。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

真材实料看PC | **Technology**

用什么姿势玩触控

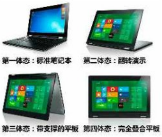
一说起触控设备，很多人的第一反应就是平板电脑和智能手机，但在不久的将来，传统PC也将大事掀起触控风潮。因为，围绕“触控体验”的创新设计在不断涌现。IVY Bridge的推出会让功耗减小、电池续航更长，Ultrabook的成熟也让电脑进一步轻薄，在笔记本、一体机上面玩触控会更舒适。今年的CES上，我们看到了创新设计，为迎接触控时代，笔记本和一体机的使用形态也在悄然改变。

后空翻 360 度 本本练瑜伽

在年初的真材实料栏目中，我们曾大胆预言，触控的需求，将激发旋转屏 Tablet PC 的活力。而 IdeaPad YOGA 的后空翻度旋转又是一种新创意。依靠灵活的转轴，YOGA 就像修炼瑜伽那样，能够轻松下腰。将笔记本形态的 YOGA 屏轴旋转 360 度，整机就会折叠成平板模式，为平板模式而设计的侧面按键，也让使用者更易握持；旋转成帐篷式后，更解放双手便于观看视频、照片。

360 度屏轴的出现，都说明了笔记本对触控的重视和对触控人性化的追求。相对传统的旋转屏而言，360 度屏轴也有独特的优势，屏轴减少了旋转功能，只是在原有屏轴基础上，拓展其开屏的角度，这样，结构的简化不仅会降低故障率，也便于使用者的操控。对于降低整机的厚度和重量也大有好处，有利于携带和握持，这本身就是对触控操作最大的帮助。当然，360 度屏轴也有自己的缺点，即其在翻转为平板模式和立式模式时，键盘部分暴露在外，很容易与桌面发生接触与碰撞，尽管 YOGA 在屏幕开启角度超过 180 度时，会自动关闭键盘，这样的设计，虽然可以避免误触键盘而影响使用，但笔记本 c 面与桌面的长期接触和摩擦，是否会影响键盘寿命，是否会造成腕托涂层的磨损脱落等等，还有待产品面世后才能确定。

屏幕能打开 180 度的本本在 IdeaPad YOGA 面前也只能自愧弗如

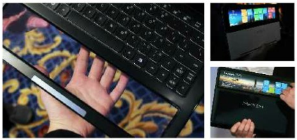


IdeaPad YOGA 的 360 度屏轴，让其拥有多种使用模式

透明触控板，触控 Win8 无极限

触控电脑，一定要用触控屏吗？英特尔展示的 Nikiski 说“NO”。其实，笔记本的触控板也可以充当这一角色的。在 Nikiski 上，英特尔将笔记本的整个腕托和触控板部分全都是透明材质，C 面和 D 面双面触控，如此一来，不仅触摸面积增大，而且，在合上屏幕时，依旧可以透过触控板看到屏幕上的内容。使用 Win8 时，系统会自动将触控界面图标集中在屏幕顶部，也就是透过透明触控板显示的部分，这样，在不打开屏幕时，使用者依旧可以透过透明的触控板，对电脑进行触控操作。

这样的设计，无疑让触控变得无比方便，只要掏出笔记本，甚至无须打开屏幕，就可以完成一些日常的操作，这样的设计，不仅可以简化操作，使用起来更加便捷。在拥挤的地方，如公车，地铁，火车上，更能够方便使用。要知道，在这些地方，你甚至无法腾出空间来让旋转式 tablet pc 变形成平板模式。当然，其缺陷也同样明显，毕竟，键盘部分遮挡了大部分屏幕，这不仅让触控，观看屏幕面积变小，屏幕的显示比例也变得怪异，这会让视频观看，网页观看，部分程序的运行变得困难。同时，这样的设计更适合笔记本长期开机，永久在线式的使用。尽管 IVY Bridge 的功耗减小，对延长笔记本的续航时间有利，但能否做到这点，还需要真实产品的验证。尽管如此，Nikiski 所代表的简单操作用触控方式，复杂操作运用笔记本模式，依旧代表着近期笔记本的设计和发展方向。



Nikiski，用透明窗口演绎触控 Win8

小贴士：瑜伽本的前世今生

早在2005年，联想YOGA作为概念机型获得了红点至尊设计大奖。而在2009年，又有不少谍照和消息说联想欲推Pocket YOGA，但最后也不了了之。为什么会这样呢？其中固然有技术方面的原因，但操作系统对触控，手写的支持不佳，触控应用少无疑是主要因素，当时Tablet PC市场萎靡就是最好的证据。如今，Win8即将来临，使用者也习惯了触控操作，此时，YOGA再次面世也就是再正常不过的事情。

“瑜伽”设计的鼻祖 Pocket YOGA

小贴士：触控板的智能识别

Nikiski将腕托处也设计为触控板，这样，在打字时，手腕放置在腕托上，这会不会引起光标飘动，影响正常操作呢？答案是不会，因为Nikiski采用了触控板智能识别技术，我们知道如果是使用键盘，将手腕靠在触控板上的话，其与触控板的接触面积必然比用手指操控触控板时大得多，同时，在使用键盘时，手腕较少移动。就依靠这一原理，Nikiski会智能判定触控部位，一旦发现接触面积大，移动少的触发点，则识别为手腕靠触，此时，触控板不触发，而发现接触面较小，且移动速度较快的触发点，才会进行光标的移动，这样，就很好地避免了误触发。

俯仰自如，一体机支架新创意

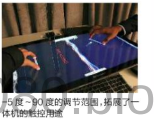
其实，需要触控的不只是笔记本，台式机、一体机对触控也有强烈的需求。在以往的“真材实料看 PC”中，我们曾经介绍过不少可以卧倒，便于使用者触控的机型，如惠普 TouchSmart 610、宏碁 Aspire Z3801 等，但这些机型的“卧倒”却存在一些弱点，如卧倒不方便，需要扶正一体机，调整支架才能够实现，这样，在触控和键鼠输入切换时，有点不方便。同时，支架调节范围较小，调节轨道单一等等，也限制了触控的使用。

而 IdeaCentre A720 在这方面有了不小的进步，它将一体机的主机部分放置在坚实的底座上，这样，整机的重心降低，无论屏幕如何摆动和点击，都不容易出现晃动的情况，重要的是，双转轴结构的支架发挥了超强的作用，可以在 -5 度 ~ 90 度范围的倾角随意调节。而在调节过程中，只需拉动屏幕，就可以让它随意摆出你所需要的“造型”，这对转轴的制作工艺将是一大考验。

凭借灵活的双转轴结构和较低的整机重心，A720 可以让不同的人群更方便地享受触控的感觉，甚至还能拓展其用途，看看照片中将一体机屏幕放平，两人来个触控弹球游戏，虽然简单，可这感觉是网游大作也难以比拟的，还能增进家人的感情。如果屏幕支架不给力，屏幕无法放平的话，还能这样玩吗？

IdeaCentre A720 的双转轴支架调节范围大

IdeaCentre A720（左）在惠普 TouchSmart 610(右)的可调节支架基础上又进行了优化设计



-5 度 ~ 90 度的调节范围，拓展了一体机的触控用途

总结

触控热点 改变 PC 形态

后空翻旋转 360 度的屏幕、“镂空”的触控板、随意调节屏幕的一体机，在巨大的触控需求面前，CES 上的新品让我们感觉到 PC 形态正在悄然改变，以适应触控和使用者的需求。而这一切，还只是个序幕，一旦 Win8 来临，再辅与 Ultrabook 的轻薄特点，当这些条件成熟后，触控将有望成为推动 PC 发展的新动力，届时，将会有更多新设计，更多差异化产品出现在我们面前，2012 年，触控有望改变 PC 原生态。 **@西宁**

责编 | 穆测波 **美编** | 夏岚 **组版** | 何雪松 **责校** | 涂书

树树：虽然从初七开始上班，但是城市交通仍然顺畅无比，一时间对还在休假甚至要休假到元宵节的各位朋友羡慕嫉妒恨。闲话不多说，本期树树为大家带来的是Ultrabook的导购，想要在新的一年中潮起来的朋友一定要关注哟。 树树微博：http://weibo.com/shudoo

潮起来就这么简单

Ultrabook导购

树树不是时尚界人士，对各种服饰方面的潮流搭配完全小白。不过，从IT设备，特别是笔记本这个方面来说，我就比较潮了，不过这种潮的门槛相对服装要低得多。至少，选择一款外观出位的Ultrabook，基本就有几分，能够引来一些眼球了——够轻、够薄、够用、够时尚。下面我们一起来看看树树为大家推荐的4款各具卖点的Ultrabook。

8688
元
7999
元
7799
元
9999
元
Folio 13
SAMSUNG
TOSHIBA

华硕UX21 LI2467E（玫瑰金）

- 主要配置：Core i5 2467M/4GB/256GB SSD/HD 3000/11.6英寸 1366×768
- 接口：1×USB 2.0 /1×USB 3.0/1×音频接口/1×micro HDMI接口/1×Mini D-sub 15-pin
- 尺寸：299mm×196.8mm×3~17mm
- 重量：1.1kg

树树点评：女性用户的惊喜

这是一款渐变式设计的Ultrabook，底座部分最前端厚度只有3mm，称之为刀锋不为过。配置方面Core i5 2467M+4GB内存+256GB SSD绝对算是目前Ultrabook里面的“高配”（其实主要是指256GB的SSD很奢华），轻松应付各种办公需求，对于日常的上网更是轻松拿下。虽然HD3000的核芯显卡在3D游戏娱乐方面稍显欠缺，但有几个Girl会在意这点呢？

作为视觉党的树树，对笔记本的外观比较看重。这款笔记本外壳使用玫瑰金颜色的铝合金材质，在金属质感中加入了一丝妩媚。说实话，树树第一眼看到UX21时就被它的色彩吸引了，给周围几位女性编辑看，也很喜欢——时尚，但不乏内敛。作为一款以女性为主要用户的Ultrabook，这款产品无疑是成功的。另外，12英寸的Ultrabook机身尺寸也比较小，可以放在挎包中，拉风！

当然，树树不是说这款产品男人勿近——想要讨女朋友欢心，这也是不错的礼物，至少比送iPhone这种满大街都是的东西强多了。另外，婉约的男生我觉得也可以大胆考虑（周刊BOSS馍馍大叔走过来问：“树树，刚才听说你很喜欢这款产品的颜色？”）

三星530U3B-A01

- 主要配置：Core i5 2467M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 3000/13.3英寸 1366×768
- 接口：2×USB 2.0 /1×USB 3.0/1×音频接口/1×麦克风接口/1×读卡器接口/1×HDMI接口/1×VGA/1×网线接口
- 尺寸：315.1mm ×218.9mm ×14.9 ~17.6mm
- 重量：1.39kg

树树点评：韩系简约

这款三星530U3B Ultrabook机身采用的也是渐变式设计，不过底座的前后端厚度变化不大。从提供的接口方面来看，应有尽有，能够满足大部分外设的需求。它的外壳采用的是银色的铝镁合金，在外壳上仅仅进行了磨砂处理，没有采用很多Ultrabook的金属拉丝工艺，显得比较特立独行而又不失简约大气。从配置上来说，需要大家注意的是它采用的是SSD+SATA硬盘的方式，这样的搭配节省了不少成本又在一定程度上保证了Ultrabook的快速响应要求。

树树一直认为Ultrabook拿来作为商务本是非常合适的选择。530U3B的外观设计简约彰显沉稳，比较适合作为办公笔记本使用。如果你想让你的商务本摆脱死板笨重的形象，让办公也潮起来，选择它准没错。另外对于预算紧张的朋友也可以选择530U3B-A04这款，它相比A01只是在CPU上采用了Core i3 2367M，而价格只有5999元，对于大多数办公需求来说，Core i3 2367M也是足够的。

东芝 Z830-K01S

- 主要配置：Core i5 2467M/2GB/128GB SSD/HD 3000/13.3英寸 1366×768
- 接口：2×USB 2.0 /1×USB 3.0/1×音频接口/1×麦克风接口/1×HDMI接口/1×VGA/1×网线接口
- 尺寸：316mm×227mm×15.9mm
- 重量：1.09kg

树树点评：极致轻薄商务

我们曾经对Z830做过详细的拆解和评测，在该款Ultrabook发布时，可谓接口最全、重量最轻（实测1.09kg），非常拉风。时至今日，它在已发布的Ultrabook中仍然具有优势。虽然2GB内存看起来有点小，但是依然能够满足绝大多数的办公娱乐需求。金属拉丝外壳低调中流露出时尚的韵味，具备了第一时间吸引用户眼球的潜质。

树树曾经见证过该款Ultrabook的拆解，整个笔记本的可维护性高，而且内部做工细致，当时就得到了树树的赞赏。而且笔记本带有东芝的硬盘加密技术，在一定程度上更加贴近了商务应用中的保密需求。如果不考虑价格因素，树树认为它是最适合商务应用的笔记本。另外值得一提的是，如果大家预算宽松，完全可以选择它的4GB内存版本的Z830-K02S，价格为10999元，并且配上了背光键盘，更炫，也更全能！

惠普 Folio 13

- 主要配置：Core i5 2467M/4GB/128GB SSD/HD 3000/13.3英寸 1366×768
- 接口：1×USB 2.0 /1×USB 3.0/1×音频输入输出接口/1×读卡器接口/1×HDMI接口/1×网线接口
- 尺寸：318mm×220mm×18mm
- 重量：1.49kg

树树点评：最具金属味的性价比之选

Folio 13大家应该不会陌生，它就是我们1月热机推荐的主角。虽然所有Ultrabook都是金属外壳，但周刊所有编辑一致认为，金属外观做得最赏心悦目的就是Folio 13，纵向银灰色金属拉丝风格让整体外观充满质感、时尚又不失大气。

除了外观让人愉悦外，该机的优点非常明显。它在接口方面遵循了实用原则，能够满足大多数的外设需求。另外，在7999元的价位上，搭配了128GB SSD和背光键盘，而且在扬声器部分也很给力（采用了针对PC的杜比先进音频认证音箱）。经过树树实际使用，不管是听音乐还是看电影都非常震撼。

消费观察

三星笔记本不给力？

@电脑报 杨澍

上面才推荐了三星的Ultrabook，这里正好也来侃侃三星这个品牌。

树树近期发现不少朋友在选购笔记本特别是游戏本时，第一选择往往都是华硕、联想、宏碁、戴尔、神舟等品牌。在我提到三星笔记本时，他们的反应基本是：三星？不是做手机的吗？做笔记本不行吧？没有考虑过！

那么，三星在笔记本领域的表现究竟如何呢？

有趣的市场策略

三星笔记本其实在中国市场进入得较晚，起初高举高打，价格定得比较高。以上网本开始，大家都卖3200多元时，三星的要3900元。传统本起初也是如此。不过我还记得三星的上网本是我见到的第一款可以单手开启屏幕盖的（说明顶盖部分做得很轻薄，而且屏幕转轴阻尼控制得较好）——而当时传统笔记本中，也没有几个厂商的产品能够做到这点。

本来是一个高端的开始，结果半路上三星突然“变阵”，上网本大降价，而且推新很快，在全球市场排名上升很快。但在中国市场，上网本的比重并不大，三星的传统本价格依旧不算便宜。

到了2011年，三星再次“变阵”，但这次变得有些让人看不懂了：在中国市场，基本上年中了都没有看到SNB主流机型，全部重心都在推广极致轻薄的9系列高端笔记本。直到下半年，SNB主流本才开始大量铺货。

不过，目前三星的主流本大多搭配GT 520M低端独显，中国市场喜欢的中高端独立显卡机型很少，为数不多的几款（如Q460-JS08）价格也比较高，目前都要4550元，这个价位下，大把的一线厂商机型在性能上可以秒杀它了。

纵观三星笔记本在中国市场的铺货情况，型号不多，配置不高，价格不便宜，也难怪三星笔记本给人留下一个奇怪的印象——高不成低不就，价格无优势、配置无优势，外观上……至少传统本谈不上好看。

那么，三星真的在笔记本上是个“不行”的厂商吗？接着看！

笔记本产品并不少

三星其实在上网本上速度很快，目前国内唯一一家销售Cedar Trail平台上网本（采用Atom N2600处理器）的就是三星。

另外，笔者分别查询了三星在中国、美国和澳大利亚的官方网站，发现三星笔记本的产品线其实是比较全面的（但中国的零售商不算太多），适合各种用途的笔记本都有，包括三星不少商务本，当然上网本也有不少。

传统本方面，其实三星也有不少游戏本产品，比如7系列。700G7A就是采用的Core i7 2670M+HD6970M+8GB的搭配，这个配置就能够胜任目前所有的大型3D游戏。而中国官网上也有7系列的游戏本，但是价格很高，Core i5+HD 6750M价格就接近9300元！

另外，三星重点推广的9系列超薄本（虽然该机达到了Ultrabook标准，但是三星仍然称其为超薄本）900X3A在国内京东上卖9499元，采用了Core i5 2467M+4GB+128GB SSD的配置。而在美国亚马逊上900X3A报价为1466美元（折合人民币约9247元），同时引起笔者注意的是这款价格稍低的超薄本的配置为256GB SSD。一眼即可看出在美国销售的笔记本无论是价格还是配置都有一定优势。

三星Q460-JS08的配置虽然主流但在同价位下没有优势

三星在2011年长期重点推广9系列超薄本，但是价格的确很贵

点评：

销售重心不在中国

综合来评价，笔者给出这样的结论：三星绝对不是“没经验”的厂商，相反，它的产品线还是很全面的。尤其是上网本，给三星在PC排名上很大的帮助。三星也有很多比较给力的产品，但貌似销售重心更多的在海外市场，例如澳大利亚。在中国市场，三星的笔记本其实也很多，只是目前渠道还没有传统PC品牌那么强势。另外，对于国内市场，三星传统本的价格的确显得贵了点。

责编｜杨澍 美编｜夏岚 组版｜向海蓉 责校｜涂书

行情脉动 都说学生时代是最美好的，就拿眼下来说，过完春节上班族们有些已经上了近十天班了，学生们才即将结束寒假，准备返校。树树先羡慕一把。说回正题，既然要开学了，学习用品可是必不可少的，而现在学习生活都离不开电脑，挑选一台笔记本电脑为新学期的学习生活保驾护航成为不少学子的需求。作为学生购买笔记本最看重的当然是性价比，那我们就来看看目前市面上有哪些笔记本值得购买呢。

3000元价位 选SNB Core i3准没错

3000元左右笔记本其实不好挑，因为各种处理器平台都有：AMD的E-350/450 APU、英特尔的奔腾B940/950和Core i3等，非常容易让人挑花眼。在选购时，大家只要记住原则：第一，选择英特尔的；第二，选择采用SNB Core i3处理器的笔记本，这就准没错啦。

价格方面，这些机型都是久经市场考验，价格已经非常稳定，利润空间有限，很难出现大幅降价，大家看准了就可以及时下手。

3000元价位上主流是Core i3集显机型，比较注重品牌的朋友，可以关注一下戴尔和惠普的两款产品，分别是戴尔 14（Ins14VD-436）以及惠普g4-1017TU。戴尔14（Ins14VD-436）标配Core i3 2350M处理器、2GB内存和320GB硬盘，还有曜石黑和火红两种颜色可选。惠普g4-1017TU采用Core i3 2310M处理器、2GB内存和640GB硬盘。戴尔14处理器性能稍强，惠普g4-1017TU硬盘更大，都可以满足学生朋友在学习方面的需求，而在影音娱乐方面也可以给予使用者良好的支持。

对于预算比较紧张的学生朋友来说，神舟的产品不可错过，只需3000元出头就能买到搭载中端独立显卡的游戏机型，虽说键盘、音箱不给力，但价格很有吸引力。其中A460P都是采用Core i3+GT 540M的配置，价格在3299元左右；A470P是Core i3+HD 6650M的搭配，价格为3199元，但是HD 6650M显卡性能略低于GT 540M；而A560P则是15.6英寸Core i3+GT 540M，价格为3499元。在购买时我们还要注意对比机型的版本，比如神舟 A460P-i3 D4与神舟 A460P-i3 D1相比，不仅外壳颜色更多，而且采用的是Core i3 2350M处理器与4GB内存，性能上要好于D1版本。

惠普g4-1017TU性能够用，硬盘够大，价格也实惠

神舟A460P性能给力，价格便宜

型号	配置	报价
宏碁4749-2332G50Mikk	Core i3 2330M/2GB/500GB/HD3000/14英寸	2899元
神舟 A470P-i3G D1	Core i3 2330M/2GB/320GB/HD6650M/14英寸	3199元
神舟 A460P-i3R/G D4	Core i3 2350M/4GB/320GB/GT 540M/14英寸	3299元
Gateway NV47H61c-2332G50Mnww	Core i3 2330M/2GB/500GB/HD3000/14英寸	3299元
戴尔 14(Ins14VD-436)	Core i3 2350M/2GB/320GB/HD3000/14英寸	3399元
惠普g4-1017TU	Core i3 2310M/2GB/640GB/HD3000/14英寸	3300元

4000元价位 或出现价格战

4000元价位机型普遍都搭载了独立显卡，但受制于成本，这些机型很难在性能与体验上两头冒尖。因此对于预算有限的学生朋友来说，不妨将钱全部砸在性能上，这更实在。

在开学促销期间，4000元价位笔记本肯定是促销的主力，出现价格战的可能性非常大。学生朋友在购买时不妨货比三家，选择性价比最高的果断入手。

小编首先推荐大家关注的就是一代经典——宏碁4750G，虽然在卖场中4750G已经被4752G所取代，不过在B2C商城中，4750G仍然大量有货，仅需3899元（蓝色外壳为3999元）就能买到Core i5 2430M处理器、2GB内存、500GB硬盘以及GT 540M的配置，在4000元左右价位上，性价比非常高。而4750G的升级版4752G，最大的改变是采用了钢琴烤漆的外壳，同配置价格比4750G要贵200元左右，性价比不如4750G。

ThinkPad品牌在学生群体中仍然有不错的口碑，我们为大家重点推荐ThinkPad E420（1141A32）这款机型，标配Core i3 2330M处理器、HD 6630M显卡再加5400转500GB硬盘，拥有主流级别的游戏性能，市场报价仅为4300元，对于众多学生黑迷来说，这款全能机型值得拥有。大家需要注意的是，E420某些型号采用的是7200转500GB硬盘，HD 6470M显卡，虽然硬盘速度略快，但显卡性能就差得比较多了。

4000元也可以买到神舟精盾系列的K470P/K480P了，精盾系列笔记本做工比优雅系列要好不少，性能当然也更加给力。游戏迷可以关注报价仅4099元的神舟K470P-i3 D1，别看它是i3处理器，搭配的可是HD 6770M显卡还有8GB海量内存，游戏性能在同价位难逢对手。如果你想要i5处理器，4599元的神舟 K470P-i5 D3就能满足你，只可惜这款内存只有4GB。特别注重CPU性能的朋友不可错过神舟A460P-i7G，采用的可是Core i7 2670QM处理器、GT 540M显卡、4GB内存，3999元的售价很实在（本期C04版亦有该机的消费者报告）。相对而言K480P就比较中规中矩，Core i5 2450M+GT 540M+8GB内存比较均衡，但4199元的价格还是很给力的。

外观控们可以关注一下华硕A43EI241SJ-SL，Core i5 2410M+GT 520M的配置不高，4400元左右的价格也不便宜，但这个机型是4000元价位上颜色最多的，共有绿色、金色、粉色、蓝色、红色五种外观，再挑剔的外观控也能找到喜欢的。

一代经典宏碁4750G，B2C商城仍大量有货

华硕A43外观颜色丰富而且都比较鲜艳

型号	配置	报价
神舟 K470P-i3 D1	Core i3 2350M/8GB/500GB/HD 6770M/14英寸	4099元
神舟 K480P-i5G D5	Core i5 2450M/8GB/500GB/GT 540M/14英寸	4199元
华硕A43EI233SJ-SL(蓝色)	Core i3 2330M/2GB/500GB/GT 520M/14英寸	4199元
Gateway NV47H62c-2432G75Mnkk	Core i5 2430M/2GB/500GB/GT 540M/15.6英寸	4299元
ThinkPad E420(1141A32)	Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 6630M/14英寸	4300元

5000元价位 满足全方位需求

这个价位的笔记本，性能更为给力，Core i5成为标配，GT 550M、GT 555M显卡都广泛采用；用户体验上也非常出彩，键盘手感、扬声器音质都有明显提升，完全可以满足学生群体各个方面的需求。如果预算宽裕，小编建议买5000元左右的本本用着更爽。

在过去的一年中，小编已经向大家多次推荐了联想Y470N，这款机型的综合体验的确非常出色，在市场上的热度也非常高。近期i5版Y470N比较缺货，不少搭载Core i3 2350M的Y470N卖到了将近5400元，这个价格明显有点贵了。小编推荐联想Y470N-IFI(D)，报价为5500元，标配Core i5 2450M处理器、GT 550M显卡、4GB内存、500GB硬盘，虽说硬盘有点小，但处理器性能比Core i3 2350M要强不少。如果喜欢15.6英寸机型的朋友，5300元的联想Y570N-ITH(A)非常超值，Core i3 2330M处理器+GT 555M显卡+4GB内存+750GB硬盘，性价比非常高。

惠普dv4-3126tx（QG429PA）也值得关注，5300元就能买到Core i5 2430M+HD 6750M的配置还是比较划算的。戴尔 14R锋行版是戴尔近期主推的机型，虽然官网报价达到了5799元，不过在开学期间戴尔肯定会有促销活动，大家在购买前打个电话询问下价格，肯定会有意外惊喜。

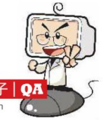
华硕笔记本凭借坚固耐用的特点在学生中口碑不错，虽然其欧式外观设计一直存在争议。预算充足的朋友可以考虑华硕N43EI241SN-SL，Core i5 2410M+GT 550M+4GB+7200转640GB硬盘、B&O扬声器、USB 3.0接口，5500元物有所值。但需要注意的是，5000元出头的A43很多都采用了全新的GT 610M低端显卡，大家在选购时需留意。

联想Y470N性能和体验都很好，是学生购机首选

戴尔 14R锋行版开学期间会有给力促销

型号	配置	报价
联想 Y570N-ITH(A)	Core i3 2330M/4GB/750GB/GT 555M/15.6 英寸	5300 元
索尼 CA46EC(粉蓝白黑四色)	Core i3 2370M/2GB/5000GB/HD6620M/14 英寸	5299 元
神舟 K470P-i7 D1	Core i7 2630QM/8GB/750GB/HD 6770M/14 英寸	5499 元
惠普 dv4-3126tx	Core i5 2430M/2GB/640GB/HD6750M/14 英寸	5300 元
宏碁 5755G-2454G75Mncs	Core i5 2450M/4GB/750GB/GT 530M/15.6 英寸	5199 元

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

显卡性能决定游戏帧速

天使的眼泪：最近想买个15.6英寸的笔记本，预算5500元内，看中了华硕A53、联想Y570N、宏碁5750G、宏碁5755G这几个系列，可以推荐一款吗？是学生，希望能玩大型游戏，最好有USB3.0的接口。听说开春后笔记本电脑显卡就会换代，需不需要等到新的系列上市后再买？

既然现在有需求，也就没必要等待了，新平台上市应该是在4月，而且新上市的机型价格也会比较贵。现在入手基本不会后悔，毕竟价格很低了。游戏本首先要考虑显卡性能。上述4个系列当中，除了联想Y570N采用了性能更强的GT 555M独立显卡之外，其他采用的都是相对稍弱的GT 540M独立显卡，因此更推荐联想Y570N系列。目前来看，刚好有一款满足这位读者的预算需求，型号是联想Y570N-ITH，本周报价是5499元。采用了Core i3 2350M处理器和GT 555M独立显卡，游戏性能相当不错。

神舟本加钱
可装正版Win7系统

春风泪：最近想购买笔记本，我是影音游戏爱好者。看上了神舟精盾K470P-i7（4999元）或是神舟优雅A460P-i7(3999元)，感觉性价比非常高，可遗憾的是它不装载正版Win7系统。联想本装载正版Win7系统，看中了Y470系列，可价格较高。请问在5000元以下的影音游戏本（含USB3.0)用哪款好？

首先需要说明的是，神舟笔记本同样可以预装正版Win7系统。寒假的促销价为199元，除了预装Win7系统之外，而且还额外赠送Office 2010，因此神舟笔记本也是非常值得购买的。至于神舟精盾K470P-i7和神舟优雅A460P-i7如何选择，则要看这位读者的实际需求。前者采用了强悍的HD 6770M独立显卡，而后者采用的是偏弱一些的GT 540M独立显卡。如果经常在精细画质下运行大型游戏，并且预算较多的话，自然是购买前者为宜。

女同学可以考虑
白色轻薄本

江北书生：你好，最近帮同学选购笔记本。预算在4000元左右，要求就是看电影和普通的办公。想要一台比较漂亮（帮女生购买），并且操作舒适的笔记本。给几个可选择的机型好吗？我好参考参考。

既然是给女同学购买笔记本，可以考虑外观比较唯美的白色笔记本。比如说Gateway NV47H48c、索尼VPCEG26EC/W、东芝L730-T20W、华硕A43EI233SJ-SL这几款机型，都是这个价位上比较超值的选择。不过考虑到女同学的“负重”能力通常都不是很强，因此更推荐东芝L730-T20W这款13.3英寸的白色轻薄本。采用了Core i3 2330M处理器和GT 520M独立显卡，本周报价为3799元，满足日常应用绝对足够了。

雾面屏商务本首选戴尔

最天使：我的老板很讨厌笔记本的眩光，所以一直想买一个“雾面屏”笔记本。我在网上查了一下，很多网友都说“雾面屏”在技术上相当的优秀。请问一下，这种产品真的很贵吗？能否推荐一款价位适中的商务本？

首先需要说明的是，“雾面屏”的制造成本和售价都与镜面屏相仿。所以实际上，物虽稀，但并不贵。既然这位读者的老板喜欢“雾面屏”，而且还是以商用为主，因此推荐戴尔Vostro 3450-438这款机型。采用了Core i3 2350M处理器和HD 6630M强力显卡，并搭配了高清防眩光“雾面屏”。本周报价为5199元，是商用“雾面屏”笔记本当中难得一见的超值产品，因此非常推荐购买，有兴趣的话可以通过4008858555电话咨询。

设计专业推荐大屏本

あ帅气十足ж：你好，看了这么多年《电脑报》，还是需要你们帮助。我现在读艺术设计，最近就想入手笔记本。价格是5000元以内，最好不要超过5200元。主要是想买华硕，不过有其他好的介绍也是可以的。我主要是为专业学习而买的，常用Photoshop、CorelDRAW、3DMAX等等一些设计领域的专业软件，希望能流畅地运作。

既然这位读者经常使用设计软件，并且还可能长时间使用笔记本电脑，因此15.6英寸的大屏幕更符合用眼卫生。在这里，推荐华硕A53XI243SV-SL这款笔记本，采用了Core i5 2430M处理器和GT 540M独立显卡，本周报价为4699元，并提供“雾面屏”和“镜面屏”两个版本可选，皆可在购买时花费100元将内存升级至4GB。如果对便携性有更高要求的话，还可考虑华硕N43EI241SN-SL。采用了Core i5 2410M处理器和GT 550M独立显卡，而且还是更轻薄的14英寸机身，本周报价为5200元。

宏碁4750G性价比高

Bad Boy：想买个本，主要是用来上网、聊天、看电影，还有就是玩CF、CS Online，预算4000元。看中了宏碁4750G-2432G50Mnkk，可身边的同学并不推荐买宏碁。请问一下这款到底怎么样？或者推荐一款适合我的笔记本，要求做工好一点，散热好一点！

这位读者的同学之所以不推荐宏碁，可能是考虑到宏碁主流本的扬声器和键盘体验不理想。不过就性价比来说，在一线品牌当中，宏碁4750G-2432G50Mnkk是4000元以内比较高的。本周报价仅为3899元，而且还采用了Core i5 2430M处理器和GT 540M独立显卡，性价比相当不错。从已有的信息来看，这款机型的做工和散热还算不错。如果不满意该机扬声器表现的话，可以通过外置音箱或耳机来解决这一问题。

低端较少可考虑奔腾双核

Kevin：编辑你好，我是一名刚参加工作的新人，现想购买一台笔记本，用于日常的工作学习。主要是编写程序、Photoshop、影像资料和一些网络游戏，预算在2500~3000元之间，麻烦给推荐几款性价比高的机型，谢谢！

考虑到这位读者的预算不是很多，应该将处理器定位于低端的奔腾双核处理器。至于显卡，由于经常玩网络游戏，则可以考虑最为普遍的GT 520M和GT 540M。在这里，推荐清华同方锋锐K465（2699元/GT520M）、华硕X43EB94SJ-SL（2899元/GT520M）、神舟优雅A460P-B95(2999元/GT540M)这三款笔记本，都是采用奔腾双核B940处理器的14英寸机型。至于如何选择，就要看这位读者自身的偏好了。

新显卡未必胜过老显卡

悲催的发票：听说市场上最新推出了GT 630M显卡，请问这款显卡的性能怎样？需不需要等到新的本本上市后再买？

根据已有的信息来看，GT 630M显卡完全没有必要等待。以流处理器为例，GT 630M显卡只具备96个流处理器，而上一代的GT 540M也同样具备96个流处理器。至于核心/流处理器/显存频率，两者也都是672/1344/1800MHz，所以在性能上根本没有任何的提升。相比上一代更高端的GT 550M和GT 555M显卡来说，性能上仍然有明显的差距。并且采用新显卡的本本初始售价也会比较昂贵，所以对于GT 630M，没有必要对其抱有希望。

电脑120

抽风式散热器方便实用

奋斗：我是惠普的G4-474TX笔记本，我用了一段时间感觉虽然不是很清凉，但是基本上也还凑合，能否给我一些专业的散热方案建议，以及如何保养电脑等。

由于现在是冬天，所以笔记本的散热并不用太担心。如果到了夏天的话，则建议购买一个散热底座。除此之外，这位读者也可以考虑抽风式散热器这种新型设备（2011年第51期B12版有相关介绍）。G4系列的定制版，通常在淘宝上可以百元左右买到。这样一来，即便是夏天里长时间玩游戏，也不用担心散热问题了。而笔记本的日常保养其实与很多家用电器类似，注意使用环境卫生，定期维护，就基本上能让本本维持在较好状态长时间使用了。

大多主流本无法升级显卡

灰太狼：你好，我使用的是戴尔Inspiron 15R-528。最近玩《鬼泣4》越玩越卡，请问是怎么回事？这台电脑能换显卡吗？能帮我推荐一款吗？要2GB的独显，能带起《战地3》和其他高质量游戏，谢谢！

虽然MXM接口笔记本独立显卡已经推广很久了，但是目前来看主流机型采用此接口的很少，Inspiron 15R也不例外，因此无法升级显卡。如果这位读者以前玩《鬼泣4》不是很卡的话，那么就应该是软件问题。建议重新安装纯净版的系统，再安装最新的显卡驱动，游戏速度应该就可以恢复正常。除此之外，如果要想在低画质下较为流畅地运行《战地3》这样的BT级游戏，则需要进行适当的升级。首先，应该把内存从2GB升级至4GB，之后再安装破解版的显卡驱动，并利用这个驱动对显卡进行超频，相信游戏性能就会有明显改善了。

最后，请注意一下笔记本的散热槽是否积灰，如果有，请清理。

BIOS无法修改
可以放电操作

张小：我的本本是宏碁4741G，买的时候自带有64位的Win7。我把这个格掉了用U盘全新安装了32位的Win7，前些天进入BIOS界面，发现无论按本本键盘上的哪个键，都是一声短“嘀”，无法对BIOS进行任何操作，而我现在要重装系统，就必须进BIOS修改启动。我在宏碁官网下载了本本的最新BIOS，准备在Windows下刷新BIOS，不知道会不会对主板或者BIOS造成什么影响？

与台式机的主板相类似，笔记本的主板上也有一个为BIOS供电的纽扣电池。如果这位读者的本本曾经拆开过，不妨再拆开一次，对纽扣电池进行放电，重新开机之后应该就可以修改BIOS了。如果无法进行上述操作或并不起效的话，则建议刷新主板BIOS。Windows下刷新BIOS并没有多大危险，只要保证不断电即可。如果不会操作的话，可以送到售后部门检修，由于是硬件故障，应该不需要额外费用。

固态硬盘
不能提高游戏帧速

莱恩：由于已经知道了笔记本显卡是无法升级的，所以买了一块固态硬盘来提升游戏速度。请问一下，安装固态硬盘有什么讲究，实际的游戏速度会提升多少呢？

首先需要说明的是，固态硬盘对于开机速度和游戏的加载速度会有很明显的提升，但对游戏运行帧速的提升并不大。基本上来说，只能算是略微提升而已。至于安装固态硬盘的方法，则比较简单。只需拆下光驱，并利用光驱位安装固态硬盘，之后进入BIOS当中进行设置即可。另外需要说明的是，建议将固态硬盘作为常用软件保存盘，这样才能最大限度地体验到加载提速的快感。

每周说事 | Story

最近，很多升级用户和购机用户都想升级内存，但却担心内存的兼容问题。读者们想了解一下，如果笔记本的原始内存容量只有2GB，究竟应该如何升级，才能保证内存兼容性呢？

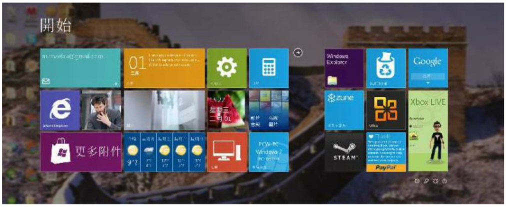
黎坤：无论是32位系统还是64位系统，4GB内存就已经基本足够了。而就目前来看，单条4GB内存只卖120元。所以升级和购机用户，不妨直接把以前的单条2GB内存拆下来当二手卖掉。再换上新买的单条4GB内存，就不用担心兼容问题了。而更为重要的是，笔记本厂商通常都允许用户自由升级内存。所以机身内部即便不是所谓的“原厂内存”，也仍然不会影响正常的保修服务。

高频问题解答 | FQA

本周，我们遇到最多的问题是：“价格最低的办公用本是哪一款？3500元左右能否买到靠谱的此类产品呢？”

黎坤：既然是办公使用，当然是ThinkPad这样的“小黑”最为适合了。在这里，推荐ThinkPad E40-0579A25这款超值机型，本周报价仅为2599元，可以说是价格最低的办公本了。虽然低价，但也采用了“小黑”经典的商务办公设计，沉稳大方。硬件方面采用了奔腾双核P6200处理器、2GB内存、320GB硬盘以及集成显卡。虽然略显过时，但花费100元把内存升级至4GB，平时的办公应用即可完全满足。如果不喜欢奔腾处理器的话，则只能把预算提高千元左右，考虑购买ThinkPad E420-1141A59。本周报价3799元，采用了Core i3 2330M处理器和HD 6470M独立显卡，性价比同样非常不错。

责编 | 黎坤 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚


開始
更多附件
Windows Explorer
Google
zune
Xbox LIVE
STEAM
PayPal

Win8桌面酷炫登场

作为微软下一代操作系统，Win8全新时尚的桌面风格，让无数本本用户着迷，但要真正使用还需时日。但在Win8没有发布之前，我们同样可以把Win7的桌面打造成Win8效果。

要想提前感受Win8的美感，就需要用到Omnimo工具，它可以真实地将Win7桌面模拟成Win8的Metro界面，而且每个Metro界面中的功能色块都能是一个桌面小工具，拥有丰富的功能，诸如系统监测、影音娱乐、社交沟通、天气预报、RSS订阅等，且占用资源少，非常适合在本本上使用。

小提示｜TIPS

由于Omnimo基于系统监测软件Rainmeter二次开发而来，因此我们需要首先在电脑上安装好Rainmeter软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。安装时系统需要自动搜索并下载最新的Microsoft.NET Framework插件，所以请保证笔记本可以正常上网。

要想Omnimo模仿Win 8界面，必须先安装Rainmeter软件扩展包。按照安装操作提示，选择“标准安装（推荐）”方式即可进行自动安装（如图1）。装好Rainmeter软件后，下载Win8界面模仿工具Omnimo（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。解压Omnimo文件包并复制到Rainmeter安装目录的Themes文件夹下，执行Omnimo目录中的“SETUP（new users）”程序，鼠标单击窗口中的“Install”按钮（如图2）。

当弹出欢迎提示界面后，根据提示一步一步进行配置（如图3），内容很简单，就是12/24小时制、摄氏/华氏选择、本地天气代码（可在网上搜索“XX地Rainmeter代码”查得）、开启桌面图标、桌面分辨率等等（如图4）。配置完毕后，很快就会显示Win 8风格的桌面界面。

整个界面共分两块，其中左侧为固定色块按钮区，分布着浏览器、控制面板、邮件、天气预报、桌面幻灯片等等色块插件。每个模块不但可以直接使用，而且大多可以将鼠标悬停上去，通过弹出的设置按钮对其微调（桌面上的每个色块也可以根据自己的爱好进行添加或删除）。

就拿其中的浏览器按钮来说，便内置了IE、Firefox、Chrome、Opera、Safari等子选项，用户可以任意选择自己所安装的浏览器类型。此外软件还专门留出了一个自定义面板，方便其他浏览器用户使用（如图5）。

天气预报也是一样，设置好地区代码后，软件将自动间隔一段时间刷新天气。别看默认情况下这只是一个单调的小图标（显示的为实时天气图标），但只要将鼠标悬停，就能激活详细的气象显示。当然你也可以通过点击右上角的“三角图标”获取4日天气预报，或者直接点击图标查看详细网页（如图6）。

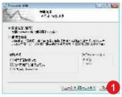
整个界面的右侧部分可以设置为大的透明功能区域。在Windows系统任务栏中打开Rainmeter管理器，进入主题标签页，加载Omnimo主题，即可切换不同的Win8模拟主题效果，可以在桌面上显示世界时间，又或者直接在桌面上使用搜索引擎。

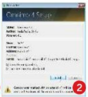
正如笔者所说，Omnimo的资源十分丰富，几乎涵盖了系统监测、日常应用、影音娱乐、社交沟通等所有你能想到的东东，需要哪个直接点击，目标盒子便会马上出现到桌面上，非常方便。

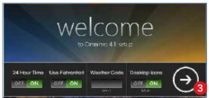
小提示｜TIPS

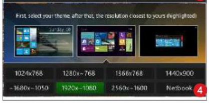
此外，Omnimo还为不同喜好的用户，提供了换肤功能，使用时只要将鼠标悬停到“箭头”按钮下方，设置弹出的“风格”窗口即可。实际效果从预览图中已有体现（如图7），笔者这里就不再多说了。

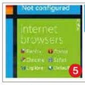
@匠才

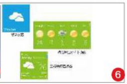

1

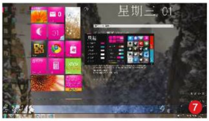

Omnimo 4 Setup
2


welcome
to Omnimo 4.1 setup
24 Hour Time
Use Fahrenheit
Weather Code
Desktop Icons
OFF ON
3


First, select your theme, after that, the resolution closest to yours (highlighted)
1024x768
1280x768
1366x768
1440x900
1680x1050
1920x1080
2560x1600
Netbook
4


Not configured
internet browsers
Firefox
Opera
Chrome
Safari
Explorer
Default
5


6



7

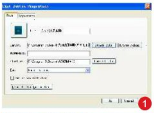
虚拟键盘运行快捷键

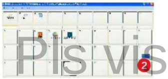
笔记本用户一般都不喜欢在桌面上放置太多图标，有些用户想用快捷键来运行程序或打开常用文件（夹），但有些软件设置快捷键后，记住这些快捷键就成了问题，记性不好的用户使用一段时间后就会放弃，软件MadAppLauncher（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就没有这样的缺点，它能在虚拟的键盘上显示各个快捷程序或文件（夹）的图标和名称，这样运行时就不必去记忆了。

软件运行后，单击托盘中软件图标，打开虚拟键盘，右击键盘中某个空白按键，单击“Edit”，打开如图1所示的设置窗口，单击“Browse File”指定运行程序的主执行文件（也可以是桌面上程序的快捷方式），或者指定某个文件，也可以单击“Browse Folder”指定某个文件夹，单击“OK”后，在指定的按键上即可看到程序或文件（夹）的快捷图标和默认名称，如图2，在按键上显示的程序图标和名称也可以重新定义，在编辑状态下，单击“Name”前的按钮可重新选择图标，在“Name”后可重新输入名称。设置完成后，只要按下快捷图标对应的按键，即可运行程序或打开文件（夹）。

我们可以依次单击“File”→“Save”，将设置方案保存为后缀名为“mal”的文件，运行该文件即可打开对应的虚拟键盘来运行其中的快捷键。可以根据不同的应用场合，保存多个快捷键方案，需要时打开不同的方案即可。

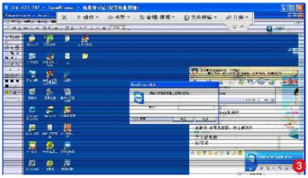
@吴忠仪

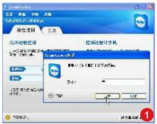

1

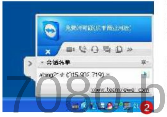

2

快速远程控制笔记本

为了帮异地朋友修复系统故障，往往要使用远程控制。尽管Windows和QQ都集成了远程协助，但由于网络的限制，远程控制的速度不太理想。而借助TeamViewer软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），可快速实现远程控制，只需要在两台本本中同时运行，即可实现远程的桌面共享和文件传输。

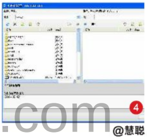

TeamViewer
3


1


会话名单
www.teamviewer.com
2

首先运行软件，切换到“远程控制”界面后，会显示该本本的ID号和密码（如图1）。若要用本本控制对方的电脑，需要向对方索取ID号和密码。在“伙伴ID”下输入对方的ID号，根据需要选择“远程控制”或“传输文件”，并单击“连接到伙伴”按钮，当提示验证的时候，输入对方的密码即可（如图2）。

成功连接之后，对方的系统任务栏右下角会显示你的ID和用户名（如图3），而你的本本屏幕会显示对方的桌面，这个时候，你就可以远程控制对方的电脑了，笔者试用之后，感觉在同样的网络带宽下，比QQ远程控制流畅许多。另外要传输文件，也可以选择“文件传输”菜单，然后在两台本本之间相互传输文件（如图4）。

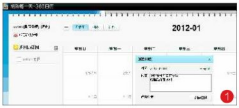

4

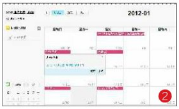
@慧聪

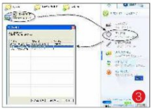
责编｜穆测波 **美编**｜夏岚 **组版**｜向海蓉 **责校**｜杨志刚

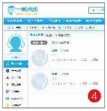
搭起笔记本、台式机之间的桥梁

这年头，很多人都不仅拥有一台电脑，在家用台式机，在外就用笔记本的读者很多。如何把台式机上所做的工作与笔记本无缝衔接起来？云端操作是非常不错的方式，别以为“云”是高不可攀的技术，其实只要学会使用一些网络应用，就可以架起台式机与笔记本之间的桥梁，让我们体验到它实实在在的好处。









如影随形的日程安排

工作有条理的朋友总习惯在自己的电脑中进行日程安排，而一旦换了一台电脑还能进行日程管理吗？答案是肯定的。这里笔者推荐365日历网，只须打开网页，就可查看、编辑日程安排。首先注册一个自己的账号（http://www.365rili.com），登录后，打开“月视图”，一张月历展现在我们面前，单击月历中需要记事的某一日，弹出“创建日程”窗口（如图1），在“内容”输入框中输入安排事项，如果是周期性需要完成的任务，应该单击“详细设置”，在“重复类型”中选择是每日、每周、每月还是每年，最后单击“完成”。这样无论何时何地，登录365日历网，自己的日常事务安排就会一目了然（如图2），对于已完成事项，可以单击它，然后“删除”。

提示：还可以在365日历首页中下载使用客户端软件，通过该软件添加的任务事项会自动同步到网页端，而且，在客户端可以方便地添加、查看待办事项。这样，不仅仅是不同的电脑，不同系统的手机也可以进行日程安排管理。

无处不在的文字编辑

打开http://www.kuaipan.cn/index.php网页注册快盘用户，用户可获得15GB的免费存储空间，同时下载快盘客户端安装，安装成功后，在“我的电脑”中将看到“金山快盘（X:）”盘符，以后打开WPS编辑文档后，单击“保存”，选择存储位置为“金山快盘”就可以实现文档的云存储了。

金山快盘还有一项特别的功能——“历史版本”功能，它能帮助我们找回7天内对某篇文档的历次编辑版本，这对经常在不同电脑上编辑同一文档、需要查看以前编辑情况的用户来说，十分有用，比如，某篇文档突然想返回到以前编辑的状况，打开金山快盘后，选中文档（如图3），单击“历史版本”，从“修改时间”中找到需要返回的时间编辑点，然后根据需要选择是“还原到此版本”，还是“下载到本地”。

提示：百会写写（http://www.baihui.com/10114000.asp）、谷歌在线文档编辑（http://docs.google.com/）都是不错的云编辑方案，都很容易上手。

爱听的音乐随我走

工作之余，喜欢听听音乐解乏，许多用户的曲库都会时常更新，比如偶然听到一首好歌，就会仔细查找并加入到自己的曲库中，让曲库随身漫游，就能随意享受了。

打开“一听音乐”（http://www.1ting.com）网页，注册、登录后，依次单击“我的收藏→创建收藏夹”，输入标题、描述，并通过“搜索歌曲”加入自己喜爱的歌曲后“保存”，你可以创建多个收藏夹，比如忧伤的、欢快的，这样在不同心情时可以打开不同的收藏夹来欣赏。

创建收藏夹、添加歌曲后，以后只要登录一听音乐网，打开“我的收藏夹”，选择合适的分类后（如图5），就可以让自己爱听的音乐飘扬起来。其实，云应用已无处不在，只要你是有心人，一定会找到那朵属于你的云，让你的本本真正实现移动办公的乐趣。

@CCH

为本本加装USB监视器

当本本处于宿舍或办公室，一旦自己离开又忘记关机，别人则会用U盘非法拷贝资料，而借助USBDeview软件，则可以随时监控USB端口，预防别人非法拷贝本本数据。

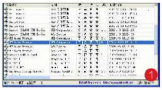
下载并解压USBDeview软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后会自动扫描USB端口、读卡器，并按时间顺序显示使用过的USB存储，其中包括U盘、移动硬盘或存储卡（如图1），这样很容易了解你离开本本后，是否有人在本本上使用过USB设备。

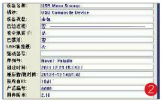
你回来之后，担心别人用U盘盗用过数据，很想查出到底是谁会如此做，只需双击最近访问的设备名称，然后会出现该设备的具体名称、固件版本以及设备插入时间、拔出时间等（如图2），通过这些信息，你很容易判断到底是谁动了你的本本。

值得一提的是，如果是同事或同学在你本本上用过U盘，你不希望对方日后再那样做，而你又不好意思直接说，怎么办？此时不妨从设备列表找到那个U盘，右键单击后选择“禁用所选设备”，这样即便日后该U盘插入本本，也无法在你的本本上使用。

提示：如果是你使用管理员权限登录本本，还可以将USBDeview使用在远程电脑上，这样即便你有事无法回去，不在本本旁边，你也可以远程查看是否有人拷贝过本本数据。

@眉山





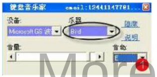
打造笔记本音乐键盘

背着笔记本四处奔波，万般孤独之时，听着那敲打键盘发出的单调的“啪啪”声，会更增添几分落寞之情，能不能让键盘发出美妙的声音来排遣心中的寂寞呢？请随我来。

敲打键盘 音乐相伴

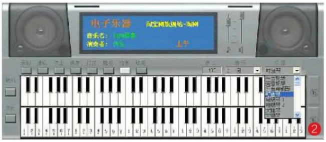
独自一人录入文稿，有时的确是件枯燥的事，如果按下按键时，能发出悦耳的音乐声，那心情一定会不错，软件“音乐键盘”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以让键盘在敲打时发出各类动听的音乐。

软件安装运行后，首先设置声音类型（如图1），单击“乐器”下方的下拉按钮，从下拉菜单中可以选择钢琴、小鸟、爵士、枪炮等数十种声音类别，再设置好音量、音高后，单击“隐藏”，完成后，当我们通过键盘来敲打时，就会有美妙的音乐声相伴。若选择合适的音乐类型，比如选择“Piano1”，随着有节奏的键盘敲击，一曲有趣的音乐也就会谱写、演奏出来。



键盘扮演多种乐器

看着舞台上奏乐师摇头晃脑地敲打各种乐器，那绝对是一种释放，我们用软件“电子乐器”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）也可以把笔记本打造成一个移动的乐器平台。



该软件可以模拟100多种常见乐器，包括钢琴、电子琴、笛子、提琴、古筝、号、鼓等（如图2），从“乐器”中选择所需的乐器类型后，就可以敲击键盘奏乐了。

还可以把自己演奏的得意之作保存下来，单击“录制”后开始演奏，完成后单击“保存”得到音乐文件，有作曲爱好的朋友可以试试哦。

@吴忠仪

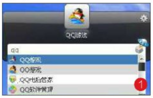
离开鼠标

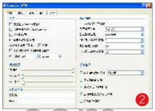
快速运行程序有好招

携带本本外出，有时忘记带上鼠标，用触摸板来移动光标运行桌面上程序就不太灵活，这时可以用软件Launchy（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），实现有趣且快捷的运行。

软件运行后，桌面上出现输入框（如图1），在输入框中输入程序名称，不必输入全名，比如输入QQ，与QQ相关的程序——QQ游戏、QQ电脑管家、QQ软件管理等均显示于候选列表之中，通过上、下光标移动键移动到需要运行的程序上，回车后即可运行。输入框也支持中文输入。

如果候选列表中显示的程序不够全面，可以增加候选列表数量，单击右上角“Launchy 选项”按钮，选中“常规”标签（如图2），在“备选列表”中，重新设置“同时可见备选列表数”就可以了。在这里，还可以设置是否自动隐藏Launchy窗口、呼出该窗口的热键、透明度等。有了这款软件，完全可以把桌面上的一些程序快捷图标清除掉，让桌面变得干净整洁些。





@苏华

责编|穆测波 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|曾灿

树树的微博:http://weibo.com/shudoo

横扫一切罪恶

《黑色洛城》笔记本玩家测试

还记得以前让我们惊艳的《侠盗猎车》吗？肆无忌惮地破坏和犯罪充分释放了我们的阴暗天性。本期，我们来看看同样来自R星的又一款巨作《黑色洛城》，在这款游戏中，大家将在上世纪50年代犯罪率极高的洛杉矶扮演一位睿智的警探去侦破各种案件。下面我们一起来看看你的笔记本能否流畅支持你去横扫一切罪恶。

又一个显卡“吃货”

没有绚丽的色彩，也没有各种花哨的光影特效，《黑色洛城》用电影的方式向玩家展现了一个小警探如何在上世纪 50 年代龙蛇混杂的洛杉矶奋斗的故事。游戏中激烈打斗和枪战的场景并不多，更多的是在案件现场进行各种证据的收集和各色证人甚至嫌疑犯斗智斗勇。是不是感觉很新奇很想马上上手一试？且慢，让树树告诉你，它可是一个显卡“吃货”。

也许是优化的问题，作为一款跨平台的游戏在 PC 平台（含笔记本）显得有点不给力。同样的问题也出现在了 R 星的另外一款游戏《GTA4》里面。虽然一款以逻辑推理和证据收集为主要娱乐点的游戏并不太在意帧速，但是经过树树实测，如果帧速在 20fps 以下就会有明显的顿挫感从而影响游戏体验。

所以，考验我们本本显卡的时候到了，你的本本能不能给你带来流畅的《黑色洛城》呢？

在白天室外各种景色对显卡的需求比较高

作为一名警探枪战必不可少

通常情况下赤手肉搏发生在当场识破罪犯后

盘问中各种细节会给你不少的提示

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码，121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_ys@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

重庆测试玩家：阿苗

- **测试机型**：惠普 G4
- **主要配置**：Core i3 2310M/2GB/HD 6470M/640GB/14 英寸
- **游戏设置**：1366 × 768/ 反锯齿关闭 / 异性过滤 1X/ 屏幕环境光屏蔽 开启 / 全局细节 性能

这是一个让人惊叹的游戏。本来我以为它会像《侠盗猎车》一样，可以在游戏中进行各种破坏和发泄，但是在这款游戏中要是你在驾驶的过程中撞到了人和其他物体还会在案件结束后扣分，玩家必须将注意力转移到案件的证据挖掘和逻辑分析上，可以说这是一个“正义感”极强的游戏。

在下载游戏时看到那 13GB 的体积，我就知道我的本本恐难以承受。所以，一开始游戏我就将各种画质效果设置到最低。虽然它仍然有枪战和追逐的元素，但仍然不是一个动作类游戏，所以我个人认为游戏在 20fps 就是可以接受的。遗憾的是我用笔记本游戏时仍然感觉不够流畅，顿挫感明显，在室外帧速在 15fps 上下浮动，在室内则能够达到 23fps 的样子。随后我关闭了环境光设置，虽然能够将帧速提升到 20fps 但是游戏效果就很差了，感觉就像玩文字游戏一样，还是咬咬牙坚持一下。

游戏的魅力就在于能够让玩家身临其境地去参与案件侦破的各个环节。你需要在短时间内判断一个人所描述的真假。幸好，也许是 R 星为了降低难度，会让被盘问的人在说假话时不敢正视你，从而增加你判断的正确率。

《黑色洛城》提供了很多案件，有谋杀、有抢劫、有欺诈。玩家会像看电影一样去参与案件的侦破，不知不觉就会痴迷其中。虽然有点吃显卡，但是不失为一款好游戏。

广西测试玩家：甈翼

- **测试机器**：戴尔 XPS17-238（3D）
- **主要配置**：Core i7 2630QM/12GB/GT555M/1.14TB/17.3 英寸
- **游戏设置**：1920 × 1080/ 反锯齿 2X / 异性过滤 2X/ 屏幕环境光屏蔽 开启 / 全局细节 平衡

《黑色洛城》作为一个侦探类游戏的确是有些难度，汉化是一个关键的问题，这也感谢 3DM 了，13.4GB 容量也注定了它不是容易对付的，我就曾经被 GTA4 吓过，所以一开始全局设置选择“性能”来进行游戏，发现非常流畅，能跑到 60fps，所以果断选择平衡级别把锯齿和过滤开启，这时帧速下降到 35fps，但是画质得到显著的提升。

这游戏白天和黑夜的帧速不一样的，黑夜在 35fps 左右，白天就到 27fps 了，可能要处理一些光影吧。吐槽一下，传说这个游戏引擎是 AMD 优化的，或许同级别 A 卡的表现会比 N 卡好些。在温度方面，这游戏没有什么激烈的场景，大多情况下风扇运转正常，CPU 和显卡都在 70 摄氏度，笔记本没有过热现象。

这游戏的音效也是一大特色，通过声音的急促和缓慢，来判断这里是否有与案件相关的证据，效果很不错，使得玩家破案更加有效率。最后预祝大家早日让这个被迷雾笼罩的洛城重新见到阳光。

河北测试玩家：菜小花

- **测试机型**：宏碁 4750G
- **主要配置**：Core i5 2430M/500GB/GT 540M/4GB/14 英寸
- **游戏设置**：1366 × 768/ 反锯齿 2X/ 异性过滤 2X/ 屏幕环境光屏蔽 关闭 / 全局细节 平衡

作为 R 星出品的侦探大作，《黑色洛城》以一种希区柯克悬疑电影化的风格带给了我们一场别开生面的游戏体验，游戏总体画面、光影、细节均无可挑剔，因为《黑色洛城》并不是对帧速要求极高的 FPS 和 ACT 类型游戏，GT540M 显卡在中等画质下可以保持 30fps 稳定帧速，可惜有的地方还和大哥 GTA 一样，偶有掉帧，这是游戏优化问题，不影响实际游戏效果。

游戏最让人惊艳的就是面部捕捉技术，也是游戏的最大乐趣所在，依靠 NPC 的面部神态表情和动作肢体语言玩家可以做出相信、质疑、说谎三个选择，其高度仿真的破案流程让玩家大呼过瘾，堪称妙笔。初次上手建议在游戏选项中打开线索音乐和线索提示，同时强烈建议运行该游戏外接手柄，因为制作组贴心地提供了震动感应来辅助玩家收集现场信息。只要玩家靠近，手柄即会震动，此时按键就会调查证物，也可以用摇杆四处翻滚证物。不过用手柄游戏的时候也有一些不便之处，比如说爬楼梯时反复上上下下的窘况，另外角色的转身也很是问题，每次都要大幅度地绕圈。

还有值得一提的是游戏中的音乐几乎完美，戴上我的森海塞尔 PX200 感受游戏中那种独特风格节奏的蓝调、爵士、摇摆曲风以及案发现场的围观群众、酒吧的客人的语音对白也是一大乐趣。但是很遗憾本作还是有着很多赶工的迹象，浮空、穿越等 Bug 满天飞，主角的笔记本也是游戏中的最大亮点，相信没接触此类型的玩家上手后会乐此不疲！

江苏测试玩家：随波逐流

- **测试机型**：镭波 F630
- **主要配置**：Core i5 2520M/8GB/1TB/GTX560M/15.6 英寸
- **游戏设置**：1366 × 768/ 反锯齿 3 x / 异性过滤 4 x / 屏幕环境光屏蔽 开启 / 全局细节 质量

刚进游戏还以为跟 GTA 差不多，但是玩了以后发现完全是两个类型的。《黑色洛城》虽然也有枪战，也能非常温柔地在马路上“抢车”，但是整体更偏重于破案，如果经常看推理小说或者逻辑性强的人玩起来可能会更好，反正我是一到审问就悲剧……在驾驶车辆的时候还以为会撞死平民，但是发现每次快撞上的时候，车辆和人就会自动分离，应该是系统自动设定好的。

游戏的画质很柔和，光影效果很不错，只是有些犯罪现场还是比较血腥的，而且人物表情相当丰富，加上声情并茂的配音让游戏看起来很真实，犹如在看一部刑侦大片一样！玩了几关后发现破案的方法有点单一，只要是枪杀案件，查到枪的编号，基本上就找到凶手了。但是要注意审问的技巧和找准案件的切入点，还好游戏可以反复审问，对于我这样逻辑推理不强的人来说总算能玩下去！

游戏的剧情比较紧凑的，案件一个接着一个，并且破案找线索部分也相当有意思，玩着有点上瘾。总的来说，这款游戏满足了你当刑警的愿望。

游戏的配置要求有点高，所有效果都开到最高后，就只能保持在 27fps-30fps，还好比较流畅，没有出现卡顿的现象。玩了两个多小时后，温度也不是太高，都控制在 70 摄氏度以下。

树树点评　想当警探先玩它

作为一款“正义感”强的游戏不需要玩家像玩动作类游戏那样频繁按键，对笔记本用户，特别是键盘不那么好用的朋友来说简直就是一个福音。可惜，它对显卡的要求还是有点高，即使是 GT550M 这种中高档显卡也难以吃下它的最高画质。当然了，在全局细节设置为平衡时，画面效果即使在“画面党”树树眼中也是能够达到良好的标准的。如果你想体验一把警探的身份，深入到案件的各个环节中，那么树树向你推荐这款 R 星的《黑色洛城》。

责编|杨澍 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|曾灿

Y450屏幕损坏 淘宝购屏省近千元

笔者的Y450是2009年购得的,各方面都表现良好,所以一直当主力电脑使用。但一个月前儿子不小心碰坏了屏幕,询问当地官方售后,换屏报价1250元!是不是遇到了售后乱报价我不清楚,但这个价格无疑是我接受不了的。受《电脑报》笔记本整机周刊的潮人玩机栏目启发,笔者在淘宝上搜索了一下,结果多如牛毛的商家在销售Y450的显示屏,于是买了一块三星的屏,拿起螺丝刀,开始了换屏的征程。

另外,我发现各代小y的设计差异不大,所以要给Y460和Y470换屏的用户也可以参考本文。

淘宝自购屏花费:279元+20元(运费)
当地官方售后报价:1250元
省:951元
换屏工具:多功能螺丝刀套装、纸质双面胶
更换难度:★★★★☆

自己动手省近千元!

给小y换屏

@狮子

联想的小y可说是绝对的街机了,从Y450到Y460再到现在的Y470,都是游戏和影音玩家的最爱。正因为是街机,所以淘宝上配件也相当丰富。在遇到一些问题时,我们可以通过自己动手的方式来解决,还能省下大笔银子!本文就是自己动手省近千元的经典案例!

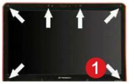
换屏攻略

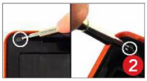
STEP1 取下B面屏幕边框螺丝

先取下电源适配器和电池,这是动手的大前提。

Y450的B面(即屏幕面)塑料边框上有6颗螺丝,先要取下这6颗螺丝,才能把B面的边框取下。

图1和图2:B面屏幕边框6颗螺丝的分布是:屏幕上边框4颗,下边框左右各1颗。它们都隐藏在黑色的塑料脚垫下,需要用平口螺丝刀撬出小脚垫。请注意,屏幕的下边框中部的两个塑料脚垫不用理会它,下面没有螺丝。


1


2

STEP2 分离B面屏幕边框

接着要做的,是换屏中最难的一步:将B面屏幕边框从机身上(A面)分离。

之所以是最难的一步,是因为B面屏幕边框的下部(屏幕转轴的上盖),和A面的下部(屏幕转轴的下盖)是扣合在一起的。我不明白为什么Y450要这样设计,但我第一次分离此处时,花费了两个多小时。而今给大家献上的,是我至少5次拆卸后的经验之谈!

图3:我们要用指甲把屏幕边框上的卡扣和A面进行分离。先分离屏幕上部的(上部可以全部分离掉)。接着翻转机身,分离下部的中间部分。分离后,屏幕边框的上部整体就和A面顶盖脱离了,但下部转轴处仍然和A面扣合在一起。

接着最难的部分到来了——要从转轴处将边框和A面分开,并彻底取下B面边框。

请准备至少两把小的平口螺丝刀。然后将Y450放在不太硬的台面上(比如床上),也可以放在腿上。这样做是为了更好地控制受力,避免力度过大意外损坏机身。

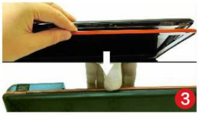

3

图4:先将机身基本闭合(不要完全闭合,否则机身无法“站稳”),然后翻转机身让屏幕前部和底座前部朝下放在腿上形成支撑,机身尾部朝上,机身底部(D面)朝着你(方向很重要)。这时,可看到转轴后部的扣合处。你需要用一把小的平口螺丝刀,从扣合处使劲插入!然后将螺丝刀向着底部方向撬——注意,这时你看上去是在撬动转轴的“下盖”,但其实是上盖。当屏幕打开时,这个部分是在转轴的上面的。这里可能要反复多次,甚至有可能需要破坏扣合处(笔者的其实就接近破坏了),否则在进行下一步时,很容易就又扣上了。

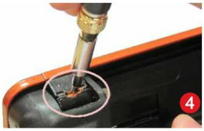

4

图5:扣合处分开后,将机身平放在腿上,屏幕面朝自己,然后把屏幕向后仰。这里的要点是:屏幕面翻至最大角度后,略微朝回翻一点,否则屏幕边框的下边缘会被机身底部挡住无法抽出。但若开启角度过小,平口螺丝刀又无法进入。切记!

接着,将两把平口螺丝刀分别从转轴上盖的左右两侧缝隙插入,用力向上抬(如果此时发现无法向上抬,则说明扣合处还没分离成功)。抬起一定角度后,抽出一侧的平口螺丝刀,从箭头指示处再次插进去,然后用力向上挑(不会挑坏转轴上盖,因为塑料的韧性很好)。同时,适度地将屏幕边框向上拉,直至这一侧的屏幕边框完全分离下来。这里可能要耗费一定的时间,需要多次尝试。

一侧取出后,如法炮制分离另一侧转轴。

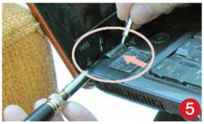
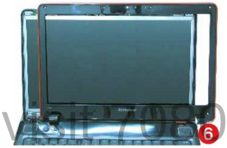

5

图6:当屏幕边框分离下来后,恭喜!最艰难的部分过去了,剩下的就很简单了。


6

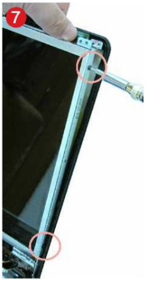
STEP3 更换新屏幕

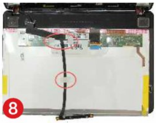
图7:现在可以看到屏幕了。屏幕的两侧有固定用的金属边框架,两侧各有两颗螺丝。适当用力将屏幕整体向外搬,就可以看到两颗螺丝了。用最小号的梅花螺丝刀即可拆下螺丝。

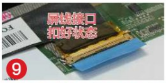
图8:现在,屏幕单元整体暴露出来了。请注意屏幕背面,摄像头的电路是用胶布贴在屏幕背面的,撕开胶布分离摄像头(更换后可用双面胶重新粘上)。

图9和图10:接着是分离屏线。屏线是排线,注意分离的方式是把排线自带的钢丝扣翻起来,然后朝排线方向拉出。OK,屏幕完全取下来了。

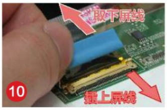
接下来更换屏幕。将购买来的新屏幕多余的胶布去掉(但注意别撕开遮盖电路板的透明塑料),然后按照拆卸的方式“反向操作”,屏幕就更换好了。记住扣上屏幕排线的钢丝扣。然后,按照摄像头的位置重新在新屏幕背面用双面胶粘好摄像头电路。


7


8



9



10

STEP4 测试成功后还原

最后就是测试和还原了。先将屏幕单元装入金属边框中。这时不要忙着装B面边框,先给笔记本通电并开机检查屏幕是否能够正常显示。如果一切正常,再扣上B面屏幕边框(这里是没有难度的,转轴处向下压即可扣合)。接着“原路返回”,大功告成!

重要提示:京东方屏不能买!

我的Y450原配屏是AUO的(友达的屏,有时也标记为AU)。而在淘宝上,一般你问卖家,卖家都会告诉你是“原装屏”。但实际上很可能是BOE(京东方)的屏。而我第一次就买到了BOE的屏。

这种屏质量非常差!且不说颗粒感重、色彩表现差,还有这样的问题:当你轻轻晃动屏幕,抑或是你在屏幕面前移动脑袋时,你会发现图像有干扰纹!

这还不是最要命的。有一次我的闪存不小心掉落轻轻碰了一下BOE的屏,结果几分钟后,屏幕中间一小块地方就开始“漏液”了,并迅速蔓延。在一个半小时内,就蔓延至屏幕的上下顶端,已完全无法使用。总之,BOE的屏千万不能买!

在购屏前,一定问清楚是什么牌子的屏,友达、三星的屏没有问题,质量不错。

责编|徐远志 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|曾灿

电脑报 Tablet Digital
D 平板数码
2012年2月6日　第5期
D1~D16 版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:吴　新
主笔:张芃捷
美编:夏　岚

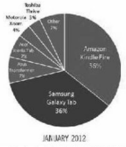
>D03 家家有本“电视经”
>D06 情人节实用主义
>D15 跟老狼学微距系列

冬去春来，三星、索尼、戴尔等厂商纷纷利用新品和促销向苹果iPad发起强有力的挑战，但无果而终；谷歌的Android4.0免费放出后问题不断，很多厂商还只能恳请消费者暂时先用低版本过渡……各家任意定制令碎片化现象日渐严重，非苹果系平板的处境极为尴尬。

“跌中跌” Android平板的宿命？

@电脑报 张芃捷

群英难敌 iPad，降价潮显现



Flurry 的 Android 平板市场份额饼图

各个 IT 厂商变戏法般地推陈出新，跨界平板、四核芯、Window8 系统演示，即使是春节刚过却依然像是鞭炮一样在耳边轰鸣不断。近日，各大公司相继公布了 2011 年第四季度财报，引发平板市场一阵唏嘘。2011 年第四季度，全球平板电脑出货量达到 2700 万台，光苹果的 iPad 系列就占据了 58%的市场份额，出货量约 1570 多万台；Android 整个系统产品出货约 1060 万台，市场份额占 39%。

如果你认为 Android 阵营的出货量看起来似乎不是那么差，那么你错了。把这些数据分摊在各个厂商身上之后，你就知道 Android 平板厂商过得多么的悲催。现在最勇敢的是摩托罗拉，在已经晒出来的 2011 年第四季度及全年财报中可以看到，摩托罗拉第四季度出货量为 20 万台，全年的出货量 100 万台，实在是不好意思拿出手的数据。

在 Android 平板阵营里，我们熟知的华硕、宏碁和东芝也是摩托罗拉的难兄难弟。根据数据调查公司 Flurry 的数据显示，2011 年 Q4(第四季度)华硕和宏碁的出货量不到 40 万，而东芝的出货量更是连 20 万都不到。于是降价便成了近期促销的主旋律，近两周美国亚马逊和百思买的销售价格显示，宏碁的 ICONIA A500 已经从 449 美元降到了 424 美元；联想的 IdeaPad K1 更是下狠心从最初的 499 美元降至现在的 319 美元……对于大多数厂商来说，平板电脑的利润仍然有很大空间，即便降价抢市也无不妥，但对于成长期的 Android 平板来说，碎片化的臃肿正在牵扯着前进的步履。

Android，面临“失控”的系统

“碎片化？要小心用这个词，顶多是分化，制造企业可以按自己对创新的理解来竞争，他们会努力说服用户，告诉大家自己的产品最好。”

——谷歌董事长施密特

平板的进化主要依靠两种基因，一是硬件配置，二是软件支持，实际上在硬件构造上 Android 平板是不输于 iPad 的，甚至在工业设计方面，包括三星、华硕等厂商都有独到的创新之处。但为何落到龙年刚开始就“割肉卖血求销量”的田地？其实更多的问题，来自于 Android 系统的疯狂扩张上。

曾在微软负责 Windows Phone 业务的查理·肯德尔称：“Android 的碎片化对于终端用户、开发人员、移动运营商、设备制造商甚至谷歌本身而言，都是一个躲不开的现实问题。”他的字里行间存在纠结，但是 Android 用户眼中，这句话表达了他们的心声——纠结的依赖心态。

由于 Android 系统的开源性，各种基于 APP、壁纸的病毒层出不穷。日前，根据国外老牌安全软件公司 Symantec 的安全报告数据显示，春节期间，共有超过 500 万的 Android 用户遭到 Android.Counterclank 病毒的袭击。就在几天前，Twitter 曝光了一个最新的 Android 变种木马，它被捆绑在 Google Android Market 里的应用上，更换成各种名字引诱用户下载，微软的布道者 BenThePCGuy 更是借题发挥，在 Twitter 宣布，讲出最动人的 Android 悲惨故事的 20 个人可以获得 Windows 手机一部。Android 的安全问题已经沦为被人调侃的谈资，这和 Android 系统的碎片化密切相关。

解读移动系统的碎片化现象，先要看看苹果的平板，它的 iOS 平台在“市场”上几乎不存在碎片化现象，因为苹果平板一向只支持一个市场——iTunes。虽然苹果平板在“用户界面”也有相对很轻微的碎片化，但因它和手机有着一脉相承的界面风格，并且在屏幕规范上只有两种，APP 开发者可以很容易地进行调整。

而 Android 平台的碎片化现象十分严重，而且是全方位的(尽管谷歌董事长埃里克·施密特竭力掩饰这一问题)，其在移动平台的碎片化涵盖了五个方面：用户界面、设备、操作系统、市场以及服务。Android 由于是开放式的系统，所以应用开发过程中有着沉重的负担。

有工程师就谈道，各个厂家的 Android 平板具有五花八门的屏幕尺寸与格式，APP 在像素对称上难以适应。比如索尼的 Tablet S 为 9.4 英寸，而三星的 Galaxy Tab P7500 又为 10.1 英寸，更有目前 7 英寸的大量铺货，一些开发者根本不愿意花大量时间让软件来适应这些各自不同的屏幕。此外，各家产品基本上针对系统都作了高度定制，界面倒是有了优化，但在底层的软件兼容性上，用户体验问题多多。

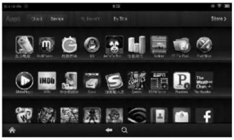
规格与系统差异化定制，或能破局

“我们用清新、简洁的界面取代了谷歌Android操作系统的粗糙外观，Kindle Fire用户可以观看电影，浏览《纽约时报》或《时尚先生》(Esquire)等杂志，并访问用户存储在亚马逊服务器中的音乐。”

——亚马逊 行政总裁贝索斯

碎片化系统令 Android 平板岌岌可危，好像连降价大甩卖都难以挽回颓势。不过，黑马 Kindle Fire 在 Android 阵营中的崛起或许值得其他厂商参考。近期售价为 199 美元的 Kindle Fire 暂时领先 iPad 2，坐上了百思买最畅销平板的头把交椅。美国投资公司 Stifel Nicolas 分析师乔丹·洛汗（Jordan Rohan）在其调研报告中直接上调了 Kindle Fire 的预期销量，从 500 万台上调至 600 万台，使得 Kindle Fire 成为非苹果系统阵营里最闪亮的新星。

有人认为，Kindle Fire 让 Android 阵营更加分裂、碎片化，实际上，现在的 Android 平板若想从 iPad 手里分一杯羹，差异化将是唯一出路。首先在尺寸方面，可以引入 7 英寸等较小的尺寸，在外形风格上独树一帜，和 iPad 及其他 10 英寸平板拉开差距。给消费者建立新奇感，这是很重要的第一步。其次，APP 等内容的充实将是留住消费者眼球的第二步，消费者需要足够的 APP 来满足日常需求，也会从 APP 的数量来判断这款平板是不是给力。而差异化定制的系统将是扩展用户口碑的重要指标，亲切而自然的人机交互体验将刺激用户的长期使用欲望和二次宣传。其实，Android 平板不只有降价一条路可以走。关键是看厂商是否想过并努力去探索另外的道路。



深度定制的 Kindle Fire 系统看起来很悦目

网友抱怨

donglong8811:
索尼 Tablet S 有时安装 APP 之后，画面总是一会横屏一会竖屏，而且还经常出现安装失败、空间不足的提示。

因为你是神:
摩托罗拉 XOOM 存在自带浏览器无故跳转到手机网站、卡死和自动关闭等问题，这 BUG 太让人纠结了。

编辑点评 该理理混乱的摊子了

不得不说，现在的 Android 平板界看着苹果赚得盆满钵满显得有些浮躁，依靠免费的 Android 系统想当然地在做产品，仅仅期望包装出一些明星产品来打开市场——当然，结果导致了现在“家家都有本难念的经”。Android 平板现在需要的是，各自坐下来好好整理散乱的“碎片”，整合优势资源并针对平板进行完整的 APP 分类和审查，避免和手机软件形成重合。只有形成矛头一致对外的整体联盟，才有制衡苹果的实力和希望。

新品

普及型全高清 宏碁H6500投影机

- 产品类型：高清投影机
- 对比度：10000：1
- 亮度：2100ANSI流明
- 分辨率：1080
- 参考价格：9900元

@电脑报小捷：在投影机领域，宏碁拿出众多用独特科技武装的新产品，以充分展示其2012年的雄心壮志。在这些产品中，有一款最实惠的家用全高清投影机H6500，走完全实用主义路线，全高清、高画质。它拥有2100ANSI流明的亮度，并支持全3D立体显示功能。再加上此前已经亮相的H9500BD这样的高端王者、720P+3D概念的H5360BD、首款500ANSI流明LED投影机K330等等，这已经是目前最完整的家用机产品结构。

高性能长焦 富士FinePix HS33EXR相机

- 产品类型：长焦相机
- 传感器：1/2英寸EXR CMOS
- 有效像素：1600万
- 光学变焦：30倍
- 等效35mm焦距：24-720mm
- 最大光圈：F2.8-F5.6
- 显示屏：3英寸46万像素
- 参考价格：4000元

@电脑报老狼：最近，富士一举发布了18款消费类数码相机新品，产品线覆盖范围之广、细分之复杂，实属市场少见。本次发布的机型中，HS33EXR应该是最为“重磅”的一个，类单反的身材和操控体验，绝对能让你过一把专业瘾。HS33EXR相比前一代机型HS22EXR，部分规格方面有所提升，例如将电子取景器升级为0.26英寸，并改用锂电池供电，据称可实现拍摄600张的超强电池续航能力，值得期待。

平板游戏狂 雷蛇Razer Project Fiona

- 产品类型：游戏平板电脑
- 处理器：Core i7
- 屏幕尺寸：10英寸
- 分辨率：1280×768
- 参考价格：新品暂无报价

@电脑报陈小豆：电玩配件大厂雷蛇Razer已经不甘心继续做配角了，继游戏笔记本之后，他们又推出了一款名为Razer Project Fiona的游戏平板电脑，最与众不同之处在于它的左右两边固定了整合式游戏控制器，由四个按钮、一个模拟游戏杆和L/R钮组成，游戏操作基本都可通过这些按键完成。其采用的Windows操作系统，也为高质量游戏体验提供了保证。“游戏狂”的你，是不是有些hold不住了？

盖世新成员 三星Galaxy S Advance手机

- 产品类型：智能手机
- 屏幕尺寸：4英寸
- 分辨率：480×800
- 操作系统：Android 2.3.6
- 机身内存：16GB
- 参考价格：新品暂无报价

@电脑报郭昱：三星发布了一款Galaxy家族的新机Galaxy S Advance（GT-i9070），搭载1GHz双核处理器、768MB RAM、500万像素摄像头，可以看成是i9000的进阶版本，或者缩水版的i9100。与Galaxy家族其他机器相比，Galaxy S Advance突出特点是它采用曲面屏幕设计，耳机插孔设计在机身底部。不过仅从外观，除了屏幕尺寸，我实在看不出它与其他Galaxy的差别，看来三星已经完全掌握了HTC的那套机海战术，并且颇有青出于蓝而胜于蓝的架势。

聚焦

电信iPhone 4S资费表不靠谱

近日，电信iPhone 4S的合约资费表曝光，让期盼电信版iPhone 4S的众人欢呼不已。经过仔细查看并和联通资费表精心对比后，这张电信iPhone 4S的资费表收到骂声一片：白等这么久，太坑爹了！

根据电信的这张资费表，仅16GB版的iPhone 4S计算两年零元购机合约的话，基本消费489元，月返才208元。两年合约用下来一共要花(489-208)×24+4999=11743元，而联通最便宜的零元购机套餐总价为9246元，电信的补贴力度明显比联通显得更加“理智”。

@钊文天下：一看就是昨天的电视会议泄露出来的，电信的PPT母版我们太熟悉了。不过，这价格，确实坑爹了……

曝光的电信 iPhone 4S 补贴政策(单位:元)

套餐每月基本费	49	59	69	89	129	159	189	289	389	489/589
优惠购机价	4411	4291	4171	3931	3661	3451	2731	1531	331	0
预存话费	588	708	828	1068	1548	1908	2268	3468	4668	4999
每月到账	25	30	35	45	64	80	95	145	195	208
第24月到账	13	18	23	33	53	68	83	133	183	215
协议期	24个月									

御手洗富士夫将重新出任佳能社长

佳能公司近期宣布，76岁的董事长御手洗富士夫将从3月29日兼任社长，70岁的现任社长内田恒二将退任顾问一职。受欧洲债务危机和日元升至历史高位的影响，佳能的经营前景越来越不明朗。佳能认为公司需要强有力的领导班子，御手洗富士夫具备率领佳能走向壮大的经验，公司希望在其领导下业绩能够得到改善。

从1995年起曾担任社长11年之久的御手洗富士夫，曾致力于将公司经营资源集中于数码相机和打印机领域，该领域目前已成为佳能的主要业务。副社长田中稔三30日在公布财报时对此表示：“虽然公司此前一直推行年轻化，但在目前的困局下最好是由老将担任。”

@九把刀柄：老将出马，一个顶俩。虽然佳能的相机业绩在2011年全面飘红，但其周边设备如打印机和扫描仪产品业务都进步不明显，御手洗富士夫出马，能否开辟佳能新的时代呢？

诺基亚一共卖出15亿部S40手机

“诺基亚S40手机，12年卖出15亿部，连起来可绕地球4圈！”

诺基亚近日宣布，它们制造销售的S40手机自诞生以来，已经卖出15亿部。诺基亚S40系列手机历史悠久，1999年开始发售，至今已经12年，如此长寿的手机机种，积累的销量着实惊人。负责诺基亚移动手机部门的Mary McDowell说：“很难想象这条产品线在世界人群中产生这么大的影响。”他相信S40未来必然还有出路，“下一个十亿的机会来自大城市和年轻人，而不是城市郊外。”

ANGRY BIRDS

全球第15亿部塞班S40手机Asha 303

@王自如TechMessager：转变的过程是痛苦的，Elop来了后，先不说选择WP系统的方向对不对，但是最起码执行起来还是很坚决的，这点要肯定。不过，诺基亚“累计15亿部手机”的里程碑，在现在显得有点苍白跟无奈。

放眼看老外

天真估值致大规模断网

运营商你敢再中二点吗？

中二（注：指以自我为中心，深陷幻想，不考虑实际）的DoCoMo搞出问题了。

记者会上，岩崎文夫(左)鞠躬道歉

近日，日本东京市内发生了大规模通信断网。断网从早上的8点26分开始，大约4小时40分后才陆续恢复正常通信，大约252万用户受到影响，可以说，这是后果非常严重的事故。

这里涉及到两个硬件上的重要概念：同时连接数和控制信号。交换机的同时连接数值将决定交换机能同时处理多少个电话和短信连入网络的能力。这是DoCoMo新交换机的开发重点，新交换机的同时连接数值提升了8倍左右。另一方面，比如手机在上网时，会时不时和服务器进行连接和信号确认，这个确认信号就是控制信号，一般按一个小时进行统计，而新交换机控制信号处理性能仅提升了两倍。

在原来的情况下，11台老式交换机能同时处理88万同时连接数，1小时能处理的控制信号约2750万个。现在，DoCoMo撤掉11台老式交换机，更换成3台新交换机后，能同时处理约180万同时连接数，但1小时能处理的控制信号却下降到1410万个。“我们的想法太天真了”，岩崎文夫在紧急记者会上多次鞠躬致歉，“我们假定东京市区的控制信号量只有1200万个，认为肯定没那么多控制信号可以处理的，但事实是我们错了。”事故当天早上实际的控制信号量直接冲到了1650万个，造成网络堵塞，引发通信瘫痪。

控制信号量的错误设定，缘于对APP市场变化的不了解。以Android手机为例，它本身通常会以28分钟/次的频率发出控制信号进行网络确认（APP的控制信号不计算在内）。很多APP会以3分钟/次~5分钟/次的频率发出控制信号，加之手机本身的频率，整体的数值就早已超过DoCoMo的假定值了，更不用说SNS、LBS类的APP会更加频繁地发出控制信号。而此次DoCoMo更换的新交换机的设计方案是在一年前提出来的，当时NTT的网络电话APP“050plus”都已经开发出来并开始宣传和普及，而作为运营商的DoCoMo却并没有对此有所警觉。

这次网络瘫痪的后果不应该让DoCoMo一家公司全部承担，这背后暴露的问题，应该是所有运营商一起来思考和解决，不然，同样的问题还会重复发生。

@神尾寿

@电脑报小捷 编译

编辑点评

@电脑报小捷：看完国外的闹事，看看国内的现状。由于国内相关信息从来就没公布，我并不知道现在运营商的地区交换机性能如何，但有个很容易的方法就能测试：晚上8点多你走到人多的地方，试试打电话，要是时常出现拨出失败，这就说明交换机的同时连接数明显不足，常用手机的各位应该知道结果。相信DoCoMo的今天很有可能就是现在国内某些运营商的明天，如果不思进取的话。

责编 | 张芃捷 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

家家有本“电视经”

@北京 宋方

家家都有电视，很难想象没有电视的世界会是什么样子，当电脑诞生的时候，有人预言电视将死，可多年过去我们仍然需要电视的陪伴。电视还是大件儿，选购电视也是我们生活中的一件大事。每个人都拥有不同的生活，当然他们的“电视经”也有所不同了。

一个人的精彩 简约格调 索尼 KLV-40BX420

家标签
小户型、
单身型男、
数码爱好者

ID：韦博

年龄：25 岁

职业：时尚杂志美术编辑

物业面积：50m²

年收入：RMB 5 万元

简介：混迹于平面媒体，是一个用键盘、鼠标、画笔在电脑上创作的设计师。在时尚杂志工作，生活时时处于潮流前沿。喜欢 IT 产品、数码设备。对电视的要求是色彩艳丽、画面干净，外观设计则是越简单越好。

电视经：

由于是一居室的房子，空间不大，所以家中只买了一台电视，尺寸我定在 40 英寸，无论是邀上朋友在家看球赛，还是看网络下载的高清大片，都足够了。对于小户型而言，我觉得简约主义是演绎紧凑空间最好的方式。简单舒适，摒弃不必要的“浮华”。所以，在装修时，白和蓝成为了房间的主色调。

因此我圈定电视的标准是硬指标突出、数码周边接口齐全、样子不需要标新立异但要够格调入时的产品。索尼 KLV-40BX420 电视的黑色面板和简单线条挂在墙上，和房间里的沙发、桌子相当搭配。而且可以与笔记本电脑进行连接，网上下的高清片子可以直接在大屏上欣赏，相当爽快。

小夫妻的影音生活 家庭娱乐中心 三星 UA55D6000SJ

家标签
中户型、
金领、
影音发烧友

ID：代斌

年龄：30 岁

职业：某医药研发公司业务经理

物业面积：90㎡

年收入：RMB 20 万元

简介：2012 年 1 月结婚一周年，新年升职加薪，双喜临门，满身洋溢着幸福味道的“成功人士”。刚购置了一台新电视，可以让自己在工作之余好好看看蓝光高清大片来调剂，同时又能为夫妻生活加点甜蜜。

电视经：

我和妻子都是高清影音发烧友，对 3D 电视这种新锐而饱含高科技的产品充满了兴趣。另外，要想媲美影院效果，大尺寸和高清画质是必不可少的。可能是我和妻子都比较贪心吧，我们都希望电视越大越好，我们说好，以后我再升了职，要给家里换个 70 英寸的大电视，哈哈！

在选择电视时，我们一致看中了 LED 高端产品三星 UA55D6000SJ。超薄的设计独具匠心，逼真的 3D 效果带给我们如同电影院的感觉，像电影胶片一样的视觉效果搬到了家里，给人非常震撼的感受。电视的音响效果也很赞，所以我一直在考虑到底还有没有必要再购置一套额外的音响。

智慧女人的饭厅哲学 小尺寸、大内涵 LG 23LV2200-CA

家标签
中小户型、
被逼婚中、
思想独立

ID：Shirley

年龄：29 岁

职业：大学讲师

物业面积：80㎡

年收入：RMB 8 万元

简介：享受生活，尤其喜欢旅游和美食。奉行“努力工作，好好生活”的原则。工作压力大，就需要更舒适、美好的生活来享受和调剂。对于电视机的选择，首先是要和房间大小、风格合拍，无论是客厅、饭厅，还是卧室，都希望能配上相宜的电视。

电视经：

在这个城市里能有一个属于自己的房子是我的梦想，去年这个梦想终于实现了，我还把一个人在老家生活的妈妈也接来一起住。虽然她一直催我找对象结婚，不过我并不着急，反而很享受现在的生活。因为我总时不时地筹划为生活增加一点新的色彩……

最近，我就给家里的饭厅请来了新客人—— 一台 LG 23LV2200-CA 电视，为这事儿没少被老妈说我浪费。不过其实也才花了一千来块钱，换回一台 23 英寸加上还是 LED 的超薄电视，放在空间较小的饭厅里也并不会觉得拥挤，这算盘我还是打得很精的。以前在饭厅吃饭时，我只能听新闻而没办法看到图像。现在有了 LG 23LV2200-CA，吃饭时间也能让我和妈妈一起看看新闻、电视剧，为咱娘俩儿的小日子增添了温暖。

大家庭的圆满 实惠又精致之选 飞利浦 46PFL6665D/93

家标签
大户型、
一家之主、
顾家男人

ID：陈天华

年龄：36 岁

职业：某快消品公司企划

物业面积：110㎡

年收入：RMB 10 万元

简介：在一家台湾快消品公司从事企划工作，多年的台企工作和受训经验，培养了他严谨的生活和工作态度。和父母一起生活，目前还有一个 5 岁的女儿，让他时刻保持着一种责任感，不敢懈怠。就算给客厅换台新电视，也经过了审慎的考虑。

电视经：

我们是五口之家的大家庭，自然在各种花销上都要精打细算。房子是三居室的大户型，我还刻意将客厅分隔出了一间书房，所以现在客厅的空间并不算很大，需要能同时满足客厅、书房使用的电视，转动书房和客厅相隔的可旋转式电视墙，便可以在客厅与书房之间观看。

每天晚饭后，一家人会聚在客厅看会儿电视，其他时间大家都呆在各自的房间。所以我一开始并不打算买太大尺寸的电视，而选择 46 英寸的飞利浦 46PFL6665D/93 一来是因为它价格适中，不到 5000 元，二来是全高清 LED 足以满足一家人的观看需求。

责编｜陈小豆 美编｜夏岚 组版｜向海蓉 责校｜杨军

口碑 口碑，你说了算：你购买了什么平板电脑或智能手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么?!

邮箱：pcw_gy@vip.sina.com　微博：@电脑报郭昱　论坛：http://pad.icpcw.com　短信：15086967715

靠外貌不靠性能

产品信息：

■**硬件配置**：3.7英寸屏幕、800×480分辨率、1GHz处理器、768MB RAM、4GB机身内存、Android 2.3.5操作系统、Sense 3.5界面、500万像素背面摄像头、30万像素前置摄像头

■**优点**：多彩外壳适合时尚女性、Sense3.5界面华丽实用、丰富的随机配件

■**缺点**：电池不可更换

编辑点评：

都说诺基亚是以换壳为本，其实HTC在这方面做得更差，近两年推出的手机数量不少，但外形设计大同小异，有严重的审美疲劳，如果仅仅看背面，真的很难对号入座。

比拼硬件性能，HTC手机不落下风，但当性能提升到一定程度，消费者就开始把注意力转移到外观设计上，这也就是为什么索尼爱立信、LG这样走感性路线的品牌人气很旺的原因。想必HTC也是意识到同质化对企业发展空间的挤压，才开始寻求外形上的突破，上市时间不长的s510b就是其中之一。从它的外壳颜色、随机赠品，甚至是外包装，一眼就能看出女性元素，发烧友请绕开，这不是你的菜。

都说女人的钱好赚，这话真不假，她们会因为某种颜色而放弃对性价比的追逐，之前是白色，现在变成了紫色，唯美而优雅，HTC把握得很准，而且是以很小代价实现的。随机赠送文艺三件套绝对是个“圈套”，充电底座、魔幻吊饰、魔声耳机，不是必需品，但有了更好玩。

至于配置，HTC真的不太厚道了，低估了女性用户对于性能的要求，一款售价3000元出头的智能手机，竟然只配备了1GHz单核处理器，RAM区区768MB，象限不到1800分的性能跑分拿得出手吗?屏幕仅支持4点触控，还不能换电池。或许HTC会这样安慰自己：“咱们是女性智能手机里面性能最强大的。”

系统方面，虽然升级Android 4.0希望渺茫，但Sense 3.5界面还是带来了一些新鲜东西，美观性更强，允许用户调整的细节更多。

不仅仅是颜色，线条设计也很女性化

本期主角：
HTC s510b
当前价格：3150元
上市时间：2011年11月
市场热度：★★★★

最新的Sense 3.5界面，效果华丽

用户体验：

@轻舞风羊
入手时间：2011年12月20日
入手渠道：苏宁
主观打分：8

自用自评：我买手机就看外观，入手HTC s510b时根本就没考虑性能，是几个小赠品让我决定立刻刷卡买单。太喜欢紫色了，不张扬，但很女人，一度觉得3.7英寸屏幕是不是不够大，但一段时间用下来，打消了这个疑虑，基本上单手就能完成操控。有人说它性能一般，可能是我不打游戏的关系，所以没感觉出来，但不能换电池实在让我很郁闷，现在整天背着个充电器出门。

@我是乐乐乐乐乐天派
入手时间：2011年12月9日
入手渠道：新蛋
主观打分：7

自用自评：这是男朋友送我的生日礼物，说句真心话，外形很喜欢，出门撞机的几率几乎为0，要赞一下耳机，比之前三星手机原配的那个音质给力多了，但配置太一般，玩3D游戏的时候竟然会卡，摄像头像素也不够高。查了一下，几乎相同配置的S510e售价只有2700元，换了个外壳，弄了几个配件，HTC还真是会赚钱。

微博热议：

@刘一刀08：Android操作系统的风起云涌，催生了众多搭载该系统的手机，虽然用户的选择面变得更广，不过这也造成了另一个问题，就是Android手机的同质化非常严重。

@唐小铮：无论是外观设计、颜色的搭配、还是Sense 3.5的绚丽界面，一切的一切都在迎合女性的心理。

@佩佩Pig：竞品之间的秘密其实越来越少，同样的配置，同样的系统，同样的操控，无非是不同的外观，而色诱的成本是最低的。

消费者线报 **爆料人：江苏 周庭**

“爱疯”穿越了？

出厂日期在购买日期之后

由于国行苹果iPhone4S一开仓贩卖便被黄牛抢光，等待许久的笔者购买遥遥无期，把换机目标瞄向了iPhone4。这两日问了不少商家，都说只有8GB的版本，很是郁闷。后来在本地网站看到一条信息，有商家16GB iPhone4只卖3900元，号称全新，赶紧和商家联系之后便去提货，接下来发生了一些“奇怪”的事情。

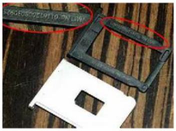
经销商：停产前的最后一批货

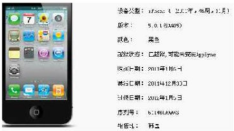
笔者来到本地这家在赛博电脑城中叫“永恒数码”的商家，由于事先沟通过，JS就直接拿货了。检查了一下，外观看上去没有问题，全新带贴膜。但这不能说明问题，笔者再次向商家求证最关键的一个购机标准：“是否全新机，而非翻新货。”

JS称：“翻新的我也不敢进啊，这2月份年都过完了，想赶紧出货。赚点是点，不然3900元你哪儿买得到这16GB版本的iPhone4?”笔者还是有些疑虑，但JS热情似火的态度融化了俺坚定的意志，他告诉笔者：“这批货是韩版的，不带锁，但保证是全新，你可以查看IMEI和序列号，机身和系统内部能够对上的，是今年46-47周iPhone4最后一批货。”对于苹果迷来说，鉴定全新机和翻新机的攻略网络上到处都有，具体方法有几种：

1. 通过比较卡槽上与手机系统里的IMEI移动设备编码，如果二码并不一致，那就有问题。因为水货手机很多时候都是手机和包装分开运输过来的，所以机身编号与包装不一致是比较正常的，但如iPhone的卡托与系统序列号不一致，整机就可能是水货翻新。对IMEI编码，拨号输入*#60#就会自动显示出来。

2在手机里面查询序列号，然后访问https://selfsolveapplecom/GetWarrantydo，查询激活日期，一般行货，或者用过的机器，都会显示已经激活。JS信誓旦旦表示没问题，笔者可以自行回家在iTunes中查询，如假包换。


购买时，检查到卡槽的IMEI移动设备编码和手机一致


同步助手软件读取的机器讯息，笔者iPhone4的出厂日期是去年11月，但购买日期是去年1月

出厂日期为第46周但购买日期是2011年初

回家后连接电脑，运行同步助手软件后，机器的讯息出来了。iPhone4的出厂日期是2011年11月，第46周，序列号61146CAAA4S也表明该机的出厂日期确实是这个时间段(一二位61为工厂地址，三四五位是年份和周数)，但机器的购买日期是2011年1月6日，过保日期是2012年1月5日。很显然，这台机器绝非新机，肯定是有人用过。

于是笔者打电话求助一位数码销售商朋友，他咨询了一番告诉俺：该机为官方翻新机。因为出现过购买日期，在出厂日期之前，必定是机器已经有过购买的经历，只是由于返厂后重新进行了维修和组装，所以出厂信息变了。

对于笔者最关心的官方翻新机和二手甚至水货翻新机的联系，他这样解答：官方翻新机一般是由因质量问题退换的手机或者前期用户使用过的机型所组成。厂商回收它们之后再进行二次修复或者更换零部件，继而重新组装成一款全新产品，最终再被投放到市场当中进行再次销售，在价格方面相对偏低。

笔者试用了几天机器，并查阅了大量资料，对于苹果官方翻新机有了大致的了解。基本上苹果翻新机和市场上的水货翻新机不一样的是，它还是经过全面检测、彻底清洗、更换有缺陷的零部件、最终质量检测等众多流程之后才面向大众的。虽然没有原装情结，也不能像初次出品的机器一样所有原料在生产线上一蹴而就，但仍然是走了规范的维修流程，外壳也经过更换。

总　结

一次纠结的购买经历

经过几天的折腾，笔者终于了解到购买水货苹果的纠结心态，一方面又想拥有，一方面又买不到完全靠谱的机型，所以建议消费者在价差不大的情况下最好不要购买水货，保持好的心态。当然，笔者最后和商家协商，JS也爽快地表示可以退换，毕竟这样的机器不是水货翻新的，质量稍微好一些，他也不愁卖。笔者建议其他有同样经历的消费者如果有原装情结，最好就是退掉；如果实在钟意苹果手机，又暂时买不到iPhone4S，可以再持币观望一下。

责编｜郭昱　美编｜夏岚　组版｜赵久娟　责校｜杨军

热机对对碰 贵州 小娟：新年新气象，手里拿着过年的红包存了一部分，还剩 2000 元，总想败点什么，选来选去还是给自己添置一台数码相机吧，计划暑假去旅行也能用得上，小女子对于造型是比较看重的，时尚且要做工精细，功能要求不多，简单点、易操作点，不过一定要有 1080P 的高清摄像功能。候选机型有两个，索尼 TX100 和佳能 310HS，裸机价格都在 2000 元以内，还得留点钱买相机包之类吧，求助于小编，哪款机型拍摄画面更好特别是高清视屏拍摄更出色呢？

高性价比 1080P 高清视频 DC

佳能310HS PK 索尼TX100

佳能 310HS	
CMOS	(1/2.3)英寸
有效像素	1210 万
影像处理器	DIGIC 4
取景屏幕	3.2 英寸 46.1 万像素液晶屏
光学变焦	4.4 倍
快门速度	15-1/1600 秒
摄像功能	最高 1920×1080
存储卡类型	MMC/MMCplus/ HC MMCplus/SD/SDHC/SDXC 卡
价格	1800 元

支持 佳能 310H S

芸芸众声：索尼TX100纯“傻瓜”

虽说两款机型都是“傻瓜机”，不过TX100也做得太纯粹了吧？好歹也分一个光圈优先和快门优先吧，虽然也号称能够组合出36种不同的拍摄模式，但那都是“浮云”，娱乐性远远大于实用性，真正到了风景、人像拍摄还是只能AUTO，没创意。

SunBR：潜望式镜头镜片影响成像质量

非得做得那么薄吗？我是买相机又不是买菜刀，索尼T系永远的潜望式镜片，那么小的镜片自然拍摄出来画面锐度不够了，另外最大光圈也比不上310HS，拍人像、手持拍夜景，F2.0才够用，背景虚化得更漂亮一些。

编辑点评 索尼 TX100 更有新意

就卡片机而言小编对于所有T系列一直情有独钟，如今TX同样秉承了前作的众多优势，轻薄设计，约普通名片大小的纤巧机身和1620万像素的Exmor R CMOS影像传感器等高端配置，成为光学防抖数码相机的纤巧典范。相比之下，佳能IXUS 310HS由于采用了较为传统的伸缩式变焦方式，所以机身自然比较厚实，这样让整机握持手感会更加饱满一些，当然也就缺乏了一些超薄的流行气质。

拍摄照片的画质也是大家非常关心的问题，在这一方面，索尼TX100存在一定的隐患，首先，潜望式的镜片组合限制了镜片的大小，其次，同样尺寸的感光元件，但TX100达到了1620万的有效像素，那实际拍摄过程中表现如何呢？佳能IXUS 310HS在高感上有着不错的表现，但是在锐度细节上表现一般，小编看来，它的优势在于具备一定的手动功能以及拥有F2.0的大光圈。而索尼TX100作为旗舰级别的产品，上述两个因素并没有给这款机型负面影响，整体画质让人满意，画面中心锐度很高，只是边缘有一些细节的损失，可以说是现时高像素卡片相机当中画质最好的一款。此外，索尼看家秘笈“智能扫描全景”功能也出现在了TX100上，加上3D静态拍摄功能，让这款机型在拍摄性能上更有新意。

最后我们来看看两款机型的一些亮点功能，触控操作及高清视频拍摄功能。在机身背面的液晶显示屏之一环节，索尼TX100的确完胜佳能310HS，不过这也带来了一些不太好的地方，由于液晶显示屏幕显示效果过于出色，在浏览照片效果与实际输出的就会存在一定的差距。而在高清拍摄功能方面两款机型功能接近，实际表现上TX100的画质和画面流畅度稍有一些优势。

索尼 TX100	
CMOS	(1/2.3)英寸
有效像素	1620 万
影像处理器	BIONZ Engine
取景屏幕	3.5 英寸 123 万像素液晶屏
光学变焦	4 倍
快门速度	2-1/1600 秒
摄像功能	最高 1920×1080
存储卡类型	记忆棒 /SD/SDHC/SDXC 卡
价格	1850 元

支持 索尼 TX100

叨叨：没有全景拍摄模式就是落伍了

接近2000元的价格也算得上是主流卡片机了，佳能310HS居然连个全景拍摄模式都没有，叫人情何以堪啊，现在看到好的风景没有全景拍摄模式岂不非常之遗憾，相信卡片机使用者也不会定点拍摄然后回去一张一张地拼接吧。

小君：两款机型的液晶显示屏档次悬殊

如果你看过TX100的液晶显示屏之后，再看一看佳能310HS简直就是“血肉模糊”，虽然尺寸差不太多，但分辨率和显示效果相差实在太明显了。仅仅46万像素的分辨率与123万像素的Xtra Fine OLED比起来不就和“马赛克”没区别吗？佳能你就不能在液晶屏上多花些银子吗？

COLORFLY
忠实还原现场
展现音乐本源
小尺寸 大音界
七彩虹Colorfly C3
第一款24bit时尚音乐播放器
HIFI级音频电路处理
德州仪器PCM1770独立DAC
电容式触摸按键
全金属铸造外壳
售价：499
电话：400 678 5780 网址：www.colorfly.net 诚征代理

责编｜郭昱 美编｜夏岚 组版｜赵久娟 责校｜涂书

PART1
何为经济男

经济男即经济适用男的简称，他们是适龄单身男性，长相大众，性格传统，无不良嗜好，不关机，无红颜知己；从事教育、IT、机械、技术类等职业；月薪3000-10000元；有支付住房首付的能力。

经济男VS韩剧控女友

先介绍一下我的女友，小白领一个，平时没啥爱好，回家就爱看韩剧，每次见到她看韩剧，一会儿笑得前仰后合，一会儿又开始哭天抹泪，OPPA～OPPA～地叫，直叫我哭笑不得。可有什么办法呢，谁叫我就爱她这副小女人的样儿？

不过我们家的宽带安装在书房，这大冷天的，看她窝在书房小角落里，裹着毛毯用笔记本看韩剧的样子，还真让人心疼。所以，我决定，趁着情人节，买个无线路由器，让她以后都能钻进被窝里美美地看韩剧！虽说把无线路由器当作礼物，有点不太浪漫，不过我这份心意可是实实在在的哟！

网件WNR612 150M精巧型无线路由器

■产品特点：体积小巧、性能强劲、稳定高效，支持WDS无线中继，有效扩大覆盖范围，支持多 SSID，可同时提供5个互相独立的无线网络

■约等于：7.27枝A级红玫瑰

参考价格 109元

经济男VS爱摄影女友

我的女友喜欢旅游，喜欢拍照，卡片相机、单反相机都有了，就连现在用的手机也是具备1210万像素摄像头的诺基亚N8，她总是说：“趁着现在我还年轻，一定要多拍点照片，不然以后老了，再怎么拍照都没意思了。”

就因为她的这一爱好，我送过她数码相框，还送过平板，就是为了方便随时欣赏她的照片，可是随着照片越拍越多，电脑硬盘都快顶不住了，女友最近也常常抱怨，硬盘空间不够用。嘿嘿，我可是看在眼里，放在心里，已经准备好今年情人节送她一款大容量的移动硬盘。送她之前，还要把我们以前一起拍的一些照片和她的自拍照放进去，保证让她感动得一塌糊涂！

日立TOURO MOBILE 移动硬盘

■产品特点：2.5 英寸便携式外置硬盘，500GB存储容量，坚固外观，耐用可靠

■约等于：32.6枝A级红玫瑰

参考价格 489元

一年一度的情人节又到了，各种商品促销广告来势汹汹，这时候情侣们总为送什么礼物而伤透脑筋。今天编辑部来了几位难得的80后“经济男”、“简单女”，他们对那些昂贵又浮夸的情人节送礼嗤之以鼻！并声称要用自己的实际行动，向所有人证明：实用主义情人节更甜蜜幸福！

情人节
实用主义

@电脑报 陈小豆

编辑心语

俗话说：“如果相爱，每日都是情人节。”对于相爱的人来说，送礼不一定非得等到情人节，也不一定非得价格昂贵，但在这特殊的日子，若没有件礼物，又绝对是扫兴的事，一不小心甚至可能酿成分手的悲剧……

面对着即将到来的情人节，若你还在犹豫不决，烦恼着究竟送怎样的礼物给对方，那么不妨参考一下经济男和简单女的礼物清单，让你可以从中挑选出最适合他(她)的那一份礼物。就算不合适也不要紧，那就当作是抛砖引玉，希望能够启发你的灵感，找到对方心仪的礼物，度过一个甜蜜又经济的情人节。

PART2
何为简单女

简单女是简单方便女的简称，她们是适龄单身女性，不做作，清爽简单，洗完脸一扎头发就能出门；不拜金，看淡金钱，能自己养活自己；不败家，奉行物美价廉的购物观，会持家过日子；不复杂，感情经历简单，不爱折腾。

简单女VS游戏迷男友

男友的偶像是beyond乐队，每次和他去KTV，必点beyond的《海阔天空》，“原谅我这一生不羁放纵爱自由……”。所以，他一直奉行的是游戏人生的生活态度，他说，现实生活有太多无奈，只有在游戏里，他才能感受到那份海阔天空的自由。还好，他虽然爱玩游戏，但也只是把它当作一种休闲方式，并没沉迷。

我有时候也会跟他一起玩PS游戏，我最喜欢的就是《创意赛车》，太刺激了，前不久他特意买了PS MOVE和手柄，这样我们就可以一起玩体感游戏了。今年的情人节礼物，我打算送他手柄的硅胶套，虽然价格低廉，不过寓意好啊！它代表我们俩的感情“如胶似漆”，哈哈！

PS MOVE 硅胶保护套

■产品特点：完全与PS MOVE兼容，手感好，延展性佳，可隔离手上污渍、指纹，防刮伤

■约等于：0.8枝A级红玫瑰

参考价格 12元

简单女VS果粉男友

我和男友都是苹果粉丝，不同的是，我只停留在嘴巴上，除了iPod Shuffle，就没有其他苹果产品了。男友可不同，他将乔布斯奉为毕生偶像，他去年生日，我送的那本《乔布斯传》都快被他翻烂了。iPhone、iPad、iPod Touch都被他视为宝贝，不过它们的地位还是在我之下，哼！

男友是铁杆果粉，情人节礼物我当然想送他跟苹果有关的东西了，所以我决定，提4袋苹果回家，哈哈，开玩笑！由于他要开车，我打算送他一个iPhone车载支架和充电器，看中卡登仕的一款一体式车架+车充+数据线，他肯定会喜欢！

卡登仕iPhone车充+数据线+车架

■产品特点：一体式车充，双USB车充充电接口，附带苹果通用型数据线，多功能支架可360度旋转

■约等于：10.6枝A级红玫瑰

参考价格 159元

男孩女孩iPhone 4S情侣套

■产品特点：动漫色彩的木制眼镜的皮套设计，情人节互赠佳品

■约等于：3.7枝A级红玫瑰

参考价格 55元

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

让平板电脑“立”起来

@北京 田田

平板电脑只能用来玩游戏、看视频、浏览网页？错！平板除了娱乐，还能成为你的学习好帮手。看吧，连苹果也新推iBooks Author也要把 iPad 推向教育市场了。什么？你的压岁钱所剩不多？没关系，只需要花少许钱购置一些小配件，用平板学习就so easy了！

解放双手

虽然平板电脑的轻薄特性大大减轻了携带的负担，再加上超长的待机时间，让你可以随时随地拿出使用，不过一直将平板握在手中，左手酸了换右手，时间长了还真是体力活，而且也不便于记录什么的。要解放双手，只需花小钱买个底座或支架，这样平板自己就会立在旁边，竖放、横放都省心。而你就能躺在床上听英语、或坐在草坪上开着课件学习，在轻松与快乐中学习进步、享受生活！

埃普轻便支架 UP-4

产品特点：
- ■仅重 88g
- ■多角度可调
- ■折叠设计便收纳
- ■横向、竖向均可放置
- ■适用于多品牌 7-10 英寸平板

参考价格
40 元

这款埃普支架好就好在它的折叠式设计，折起来时只有十几厘米长，非常小巧。展开后，就像是多了一只脚的圆规，底部的两个支脚具有两挡宽度，可满足不同尺寸的平板电脑横放或竖放。背部支架的关节部位具有自动限位装置，可直接进行角度调整且不必担心它滑动。

乐歌便携折叠支架 PAD009

产品特点：
- ■可折叠设计，小巧时尚
- ■黑、银、橘、蓝、黄，多种颜色选择
- ■360 度随意调节
- ■横向、竖向均可放置
- ■适用于众多型号平板

参考价格
128 元

乐歌 PAD009 便携折叠支架采用很特别的“U”型设计，我们猜测它的灵感或许来源于生活中常见的小折叠板凳。它的得意之处就在于支持面板 360 度调节，从而可以随意实现不同高度和角度，看着怎么舒服怎么调。凹型卡口采用了防滑橡胶，稳定性足以放心。

“键”步如飞

平板虽好，打字不便！这是大家公认的了。如果让小编用 iPad 写篇稿子出来，那还真得费些时间，如何在享受平板电脑便携性的同时达到指尖飞舞的效果呢？一款便携的键盘这时候就少不了啦！各位学生朋友若没有笔记本电脑，可考虑为平板配个实体键盘，两者搭配，用来写作业，或者上课记笔记就简单多了。如果有女同学问你借笔记，放心地把你的平板借给她吧！

罗技手包式平板电脑键盘

产品特点：
- ■具有 iPad 和 Android 两种版本选择
- ■创意手包式设计更便携
- ■键盘保护套可作平板支架
- ■键盘整体做工扎实

参考价格
459 元

罗技手包式平板键盘独具创意，除了实体键盘还配置了一个保护套，不仅可以保护键盘免受硬物划伤，还能撑开变成平板电脑支架，虽然价格不便宜，不过花一样钱也补两样了。键盘采用蓝牙方式与平板电脑相连接，预装 4 节 AAA 电池，打开开关即可使用。另外，它具有 iPad 和 Android 两种版本。

USB 键盘保护套

产品特点：
- ■一体式键盘皮套
- ■红、白、粉、黑等多种颜色选择
- ■上网本键盘的布局
- ■背部带支撑架，可将平板稳固立起
- ■适用于 7-10 英寸 Android 平板，款式多样

参考价格
60 元

Android 平板往往都配有 USB 接口，如果你觉得上一款罗技的太贵，那么完全可以考虑这个 USB 键盘保护套，集皮套和标准键盘于一体，本身是皮套，可以起到很好的保护作用。通过 USB 连接，又能作外接键盘使用。从 7 英寸、8 英寸到 9.7 英寸、10.1 英寸多种尺寸都有涵盖，淘宝上太多了，且售价都在 60 元左右，便宜又好用！

笔下生花

俗话说“好记性不如烂笔头”，用手指在平板上触摸操控固然很人性化，可我们多年的习惯使然，还是更偏爱用笔直接写写画画。比尔·盖茨在一次采访中就表示：“微软致力于以触控笔为输入媒介的平台，这也将是未来学生们手上平板电脑的主流形式，因为这样一来，才能同时在平板电脑上面读读写写。”同学，为了更好地学习，赶快选支“笔”先！

泰格斯 AMM01US 电容式触控笔

产品特点：
- ■滑顺橡胶材质
- ■具备挂孔，可固定于包包、保护套等
- ■适用于所有电容式触控屏平板

参考价格
68 元

TPOS P2-B 电容式触控笔

产品特点：
- ■笔头采用进口硅胶材质
- ■双向笔头设计，一端为触控笔，一端为原子笔，还可更换笔芯
- ■特配皮套，更好保护

参考价格
79 元

小豆收藏夹

你是不是跟小豆一样淘宝收藏夹里一大堆想买的东东？把它们晒出来，让大家一起分享！各位收藏夹里有什么好货也让小豆见识一下吧。小豆微博：weibo.com/chenxiaodouxingfu

数绵羊的 LightSleeper 电子睡眠仪

参考售价：1240 元

在床上翻来覆去睡不着的感觉实在太难受了，只有失眠的人才会懂！要克服失眠，可以借助这款LightSleeper 电子睡眠仪，它采用以前“数绵羊”的方式，将电子光束投影在天花板上，你的眼睛只是跟着这个光束一会儿，瞌睡虫就会来找你了。30 分钟后，它就会自动关闭。

小豆说：有了它，快速入睡的感觉不要太好哟！

阳光机 飞利浦 Wake-up Light 叫醒灯

参考售价：800 元

你每天起床是靠魔音穿脑的尖锐闹铃还是老妈的大力金刚掌？试试这款飞利浦叫醒灯吧，它发出的如同阳光般的温暖、明亮的光束，会温柔地把你唤醒，这也是我叫它阳光机的原因。另外它还有 USB 接口，可以连接其他移动设备，你可以选择喜欢的音乐，作为你的叫醒铃声。

小豆说：什么叫小资？什么叫享受生活？这就是啦！

声控数码万年历

参考售价：28.80元

老妈总喜欢在家里挂个日历，都数字时代了，这个传统的日历总不协调。对于这个实用的日历，JS们也应该想想办法弄个进化版的数字日历吧？既然我都想到了，网上也应该有，去淘宝找找，果然有，哈哈，还是带声控的（背景显示），够先进的。LCD屏幕有13×5.5cm大小正适合，还有世界时间功能（可同屏幕显示世界时间和本地时间）、温度测试等，功能够多的，呵呵，赶快去给老妈淘一个。

小豆说：让老妈彻底进入数码时代，和传统观念说拜拜！

责编｜向波 美编｜黄莹 组版｜况中银 责校｜涂书

自平板电脑进入价格战时代以来，油腻屏、工字屏、TN屏泛滥，虽然在性能上满足消费者玩娱的需求，却委屈了眼睛。在我们看来，平板电脑的第一体验应该是屏幕，苹果iPad能持续畅销，很大程度上得益于那块表现出众的IPS屏幕。如今，国产平板终于开窍，拿IPS屏来武装自己，多款新品的一拥而上看得人眼花缭乱，直接导致这段时间读者的咨询电话暴增几倍，小编表示压力很大。

便宜大屏人人爱

国产 IPS 平板导购

@ 张乐

IPS 屏好在哪里

目前大多数国产平板所采用的普通屏幕，无论是裸屏，还是被亚克力面板包裹的屏幕，在技术上都称之为 VA 软屏。由于液晶分子排列方式不同，IPS 屏具有更好的稳定性与抗压性，手指下压不会出现水波纹或闪光，响应速度快，在玩游戏和看电影时感觉明显，完全没有“残影”现象，而且色彩饱和度高，黑色不发灰，可视角度极大。

和苹果 IPS 屏的区别

长期以来有关国产平板使用的 IPS 屏和苹果 iPad2 是否由同一面板厂商提供，在用户中争议很大，其实 iPad 的屏幕供应商比较多，一般是 LG、三星和奇美等。通过拆机，我们发现还是有一些国产平板采用 LG 生产的 IPS 面板，但有高低档次之分。从显示效果对比来看，虽然色彩特性和对比度接近，可视角度很大，但色调方面还是有些许差异。而且由于保护面板材质的差异，iPad2 的屏幕通透率和亮度略高一点。

IPS 屏成本究竟多少

关于成本，消费者总是充满好奇心，就怕自己买贵了。据了解，目前 9.7 英寸 IPS 屏的报价都在 320 元左右，有些出乎意料，这也说明了在上游面板厂商能够控制成品率，保证供应量的情况下，9.7 英寸平板电脑还是有足够的降价空间。

昂达 Vi40 精英版

■热销指数：★★★★☆

Vi40 精英版是昂达首款大屏之作，全志 A10 方案和 1GB 内存的搭配已经成熟，加上那块 9.7 英寸 IPS 屏幕，在影音方面的表现堪称强劲。独乐乐不如众乐乐，通过 HDMI 高清接口，还可以连接到平板电视。很多人关心屏幕，经求证由奇美提供，虽然亮度过高，但效果还是值得肯定。双摄像头的配置方便视频聊天，就是标值水分太大。背盖重新设计之后，解决了对 WiFi 信号屏蔽的问题，0.6 版固件下已经实现对 3G 网卡的支持，只是不到 5 个小时的续航时间实在有些短。很多用户追逐 Vi40 精英版是因为它采用了 Android 4.0 系统，从软件的兼容性和运行稳定性来看，还需要提高。

酷比魔方 U9GT2

■热销指数：★★★★

酷比魔方 U9GT2 是目前 RK2918 主控中配置最高的平板电脑，采用和原道 N90 相同规格的 IPS 屏幕，除了 3D 游戏运行会有数据包兼容性问题外，其他常见应用基本无压力，系统流畅度可圈可点。不过，该机在做工和细节上还有待提高，长时间使用和充电时，系统会出现重启。此前有不少用户反映使用中出现电流声，和固件有关，升级就能解决。它定位于家庭娱乐，网页浏览、在线视频播放、电子书阅读都是强项。

市场售价
1199元
(16GB)
市场售价
1599元
(16GB)
市场售价
1399元
(16GB)
市场售价
999元
(8GB)
市场售价
1399元
(16GB)

纽曼 A1

■热销指数：★★★★

纽曼 A1 很聪明地选择从“轻薄”这个卖点切入市场。机身最薄处只有 8.6mm，有黑白两色可选，还加入磁体检测装置，合上皮套自动进入待机状态，这段描述听起来和苹果 iPad2 有几分相似。官方并没有透露有关 IPS 屏幕更多的资料，但用户反映漏光比较严重，采用 RK2918 主控方案，配备的是 Android2.3 系统。从整体配置来看，纽曼 A1 并不是一款比拼硬件的平板电脑，游戏娱乐刚刚够用，操控体验只能说一般，优化还有提升空间，强调的是与众不同的外形设计和大屏幕，视觉诱惑太大，这也就是它敢喊出 1599 元高价却又不乏追逐者的原因。

台电 A10

■热销指数：★★★★☆

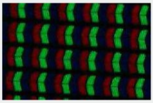
仅 999 元的公开报价，比市面其他 9.7 英寸 IPS 平板足足便宜了 400~500 元，所以引起市场极大关注。其外壳塑料感是强了点，做工也很一般，值得一提的是接口，竟然将标准 USB 和 HDMI 接口作为标配，彻底告别了累赘的 OTG 线。IPS 屏幕是由 LG 提供，但表现并不像想象中那么突出，亮度稍低。台电推出 A10，其实就是想用出色的成本控制，撬动 9.7 英寸平板市场，突出性价比，毕竟采用 RK2918 主控，性能不会差，满足那些对大屏幕渴望，却预算吃紧的用户群。

原道 N90

■热销指数：★★★★☆

原道 N90 是较早推出的 9.7 英寸平板，之所以价格不降，和出色做工有很大的关系。它采用的 1GHz 主频、1GB 内存、SDK2.0，是目前 Cortex-A8/A9 架构中运行较流畅的组合，凭借厂商出色的优化，具有不俗的稳定性和兼容性，系统流畅，在线视频进一步完善，发热也减轻了不少。玩大型 3D 游戏并不是原道 N90 的强项，毕竟高分辨率带来极大的图形处理负担，没有 HDMI 接口算是个小遗憾。续航方面中规中矩，6 个小时左右，还有提升空间。至于那块 IPS 屏幕，给我们留下了深刻的印象，至少在国产平板电脑中算是佼佼者。

延伸阅读　如何辨别 IPS 屏幕



IPS 屏幕在视觉效果上优势突出，采购成本自然要高不少。有的厂商为了赚眼球，通过在屏幕表面增加一层硬度较大的亚克力面板，冒充 IPS 屏的触感。其实辨别方法很简单，可以通过放大镜观察像素形状，IPS 屏的像素形状基本都是鱼鳞状朝左（俗称“人”字状），符合这个标准的一定是 IPS 屏幕。此外，还可以通过观察可视角度来辨别，如果大角度下色偏不太明显的话，也能判定是 IPS 屏。

平板数码周刊月度有奖调查启动

为了能够在 2012 年为各位读者奉献更加精彩的选题内容，平板数码周刊将展开月度有奖调查活动。我们将通过调查了解你对报纸选题的满意程度，同时收集读者感兴趣的话题和内容，制定出更加符合读者口味的内容。本次有奖调查，所有完成调查表的读者都有机会获得我们送出的精美礼品。

本月调查地址：http://vote.icpcw.com/ddc1

本月调查奖品：品牌迷你插卡小音箱（价值 150 元）

此次调查时间持续 1 个月，调查结果和获奖名单将会在月末公布，如果你有好的意见或者建议，请通过邮件联系我们，pcw-digital@vip.sina.com。

责编|郭昱　美编|黄莹　组版|况中银　责校|涂书

降价TOP榜

让位

奥林巴斯
XZ-1 数码相机

降价幅度:8% **最新售价:2880**元

产品卖点:1000 万像素、4 倍光学变焦、F1.8-2.5 大光圈、艺术滤镜、3 英寸 OLED 液晶屏

探市析盘: 佳能相机 G1X 的发布,给沉寂多时的高端便携机市场注入活力。一些老机也开始让路,奥林巴斯 XZ-1 近期降价带来的效果立竿见影,销量在淡季出现反弹,充分说明了市场有需求,尤其是对高画质的渴望。

促销

索尼
NWZ-W262 MP3 播放器

降价幅度:7% **最新售价:510**元

产品卖点:防滴溅设计、头戴式设计、ZAPPIN 快速选曲、三分钟快速充电、2GB 内存

探市析盘:索尼抓住了小众群体,对 MP3 播放器进行革命性改造。头戴式设计,免除缠线困扰,针对运动特征,不仅防滴溅,还加入快速选曲。其实 MP3 播放器并没有被手机取代,市场仍然有需求,关键是产品要有鲜明特征,才能摆脱同质化低价竞争。

竞争

昂达
VP90 3D 版导航仪

降价幅度:6% **最新售价:449**元

产品卖点:7.0 英寸屏幕、3D 实景导航、多媒体播放、4GB 内存

探市析盘: 导航仪市场如今四面受敌,走低价路线压缩利润完全是死路一条,突围的关键在于创新。虽然凯立德是目前公认最好的地图,但道路提示仍然不够直观,昂达 VP90 引入 3D 实景后,很好地解决了这个问题。此次降价后,竞争力明显提升,特别适合私家车驾驶员。

刺激

海信
LED42K320DX3D 平板电视

降价幅度:6% **最新售价:4220**元

产品卖点:42 英寸、分辨率 1920×1080、支持 3D、在线影音娱乐

探市析盘:LED42K320DX3D 刚上市就降价,看得出海信有意在新年强推 3D 电视。随着国内首个 3D 频道的试播,3D 电视终于可以物尽其用,而真正能够刺激消费者神经的是价格,目前国产 3D 电视价格逼近同尺寸 LED 电视,市场将由试探性过渡为消费者接受的成熟阶段。

普及

三星
P7510 平板电脑

降价幅度:4% **最新售价:2960**元

产品卖点:8.6 毫米机身、10.1 英寸屏幕、Tegra 2 双核处理器、TouchWiz 4.0 界面

探市析盘: 随着 Tegra3 四核平板在 CES 大展上的露面,不少厂商表现出积极态度,准备在上半年推出更具杀伤力的机型来抢夺市场。包括三星 P7510 在内,硬件上的卖点越来越少,在新品上市前要想保住市场份额,对消费者保持吸引力,降价促销是必需的,而且要主动。

市场风向标

平板电脑

华硕四核平板 TF201 上市之后就处于热卖状态,由于货源不足,价格稳稳站在 3999 元高位,没有任何降价迹象,但追逐者不少。老款的 TF101 则不断刷新着低价纪录,B2C 渠道报价 2440 元,入手也算值了。

联想乐 Pad S2010 上周在天猫商城首发,10.1 英寸 IPS 屏是亮点,但 4599 元的性价比逊色于老款的乐 Pad S1,后者正在清仓,16GB 版实际售价只要 1690 元,绝对白菜价。近期销量比较突出的还有 7 英寸的宏碁 A100,刚刚跌破 2100 元大关。

Tegra2 双核口袋平板宏碁 A100 跌破 2100 元

如果说 PC 系平板是老将当家,那么数码厂商方面则是新品的天下。今年 CES 大展上亮相的蓝魔 W13 已进入预售期,对于这款 Android 4.0 平板,市场期望值很高,上市不久的 W6HD 正在畅销,699 元对于一款高分屏加双摄像头功能的 7 英寸平板电脑来说,比较实惠。原道 N80 的价格终于松动,淘宝渠道目前 960 元就能拿下。同时降价的还有昂达 VI30 豪华版,839 元送原装充电器。

手机

苹果 iPhone4S 行货发布之后,由于市场货源奇缺,价格已经被人为炒到 5700 元,导致港版价格也出现反弹,联通合约机倒是货源比较充足,预计 2 月初电信也将开卖 iPhone4S,但本周传出的资费标准和联通的相差无几,竞争力不是太明显。

三星 Galaxy Note 上周白色版到货,4999 元的报价仅比黑色贵 100 元。同时露面的还有粉色版 i9100G,B2C 渠道报价 4299 元,还是双电双充,情人节不错的礼物。摩托罗拉对新品降价从来都不手软,三防机 XT320 上市一周就跌至 1499 元,全键盘 ME632 直降 200 元,2099 元就能拿下。至于很多人关注的刀锋 XT910,新报价 3850 元,仍处高位。

诺基亚方面目前最热卖的是诺基亚 700,售价跌破 2000 元,诺基亚 603 也跟着降到 1640 元,而之前暴跌的 N9,已经显现出颓势,面对安卓系的围攻,后程无力。HTC 方面,改版机仍然强势,行货只有 Z715e 和 S510b 表现尚可,售价分别为 4200 元和 3150 元。如果追求性价比,近期不妨关注像索尼爱立信 MT15i 这样的老款机型,价格已经见底。

数码摄像机

由于新品上市的会战在 2 月拉开,数码摄像机市场近期动作频频,降价成为了主旋律。在索尼诸多产品中,CX180E 和 PJ30E 一直保持着较高的人气,此次降价在 150 元左右,新报价 3880 元和 5880 元。佳能这轮攻势不弱,HF R28 从 3800 元跌至 3680 元,HF M41 则从 5500 元直降到 5290 元。松下高清产品线则是普降,以 SD80GK 和 TM80GK 为代表,幅度达到 5%。

热机看板

更新日期:2012 年 2 月 3 日

平板电脑	售价(元)	变化
三星 Galaxy Tab P6200	3550	↓
宏碁 Iconia Tab A100	2080	↓
索尼 Tablet SGPT111CN/S	3288	↓
原道 N90	1399	→
酷比魔方 U9GT2	1399	→
台电 A10	998	→
昂达 VI10 豪华版	599	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note	4899	→
诺基亚 N9	3299	→
HTC X515m	3488	↓
摩托罗拉 XT615	2290	↓
华为 Honor U8860	1888	→
索尼爱立信 WT19i	1400	↓
联想 A500	1210	↓

数码摄像机	售价(元)	变化
佳能 HF M400	4500	↓
索尼 HDR-PJ10E	4150	↓
松下 HDC-TM90GK	4100	↓
索尼 HDR-CX180E	3880	↓
佳能 HF R28	3680	↓
松下 HDC-SD80GK	2770	↓
三星 HMX-H300	2200	→

电商促销

本周电伤哥看了汤帅哥的新片《碟中谍 4:幽灵协议》,枪战追逐,迪拜阿里法塔的攀爬,劲爆的场面和性感的美女元素比 2、3 集够劲多了。话说《幽灵协议》中的原声大碟已经可以到 http://www.verycd.com/topics/2912273/ 下载了(230Kbps 比特率版本),所以本周电伤哥推荐几款经典的音乐播放器,让大家重温《Mission Impossible Theme》的经典。

三星 Galaxy S Touch

售价
988 元
(8GB)

促销:降价 300 元

360buy.com 京东商城

地址:http://www.360buy.com/product/381901.html

点评:现在的智能手机无所不能,但对于音乐发烧友来说,专属的 MP3 播放器更便于我们收藏音乐和归类。和苹果 iPod Touch 一样,三星这款机器除了不具备通话功能,其他影音娱乐和 WiFi 功能一应俱全,还具备 4 英寸的大屏,并配备三星 Super Clear LCD(可丽屏)。电伤哥更看重该机的 Soundalive5.1 声道环境自然音效和 1.3W 立体声扬声器,可以让我们体验超清晰音乐感受,而且合理的价格也让人不能拒绝。

七彩虹 C3(8GB)

售价
599 元

促销:送 299 元耳机

Tmall.com 天猫

地 址 :http://detail.tmall.com/item.htm?id=14143455787&prt=1327895816935&prc=1#

点评: C3 虽然没有 C4 的精美和奢侈,但在音质特性上还是有所保留,比如使用 DSP+ 独立 DAC 的解码架构,HiFi 级血脉的电路设计和独立电源管理芯片,充分发挥了德州仪器 PCM 1770 的潜力,整机信噪比达到了 98dB,总谐波失真 THD 小于 0.1%,基本功十分扎实。C3 与七彩虹 C4 使用同样的 C4 master 主控芯片,支持 24bit 音乐播放,总之在音色真实还原上是非常考究的机型,当然简朴的外形确实需要再改进一下。

森海塞尔耳机 HD 418

售价
369 元

促销:1 元返一积分

Suning.com 苏宁易购

地址:http://www.suning.com/emall/prd_10052__-7_409692_.html

点评:我们长期讨论听音乐选什么样的耳机好,其实很简单,音色表现力以及时尚的外观是必须具备的。本周电伤哥介绍的这款耳机固然有自己的偏好,就是头戴式,特性是具备封闭式动态低音立体声。这款 HD 418 在强力低音驱动方面非常得力,基本属于全天音频娱乐的理想伙伴。单侧的耳机线减少了纠结,确保高度舒适和轻松使用。HD418 的低频响应十分出色,厚实的低音效果,适合聆听劲爆的明快节奏的摇滚音乐。

责编 | 吴新 **美编** | 黄莹 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚

指尖上的快感

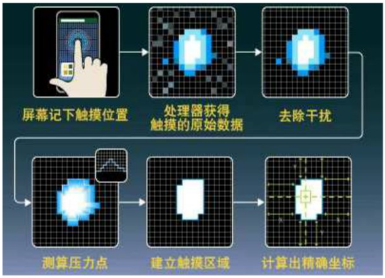
了解你的平板电脑触摸屏

很多人说iPad改变了世界，这或许是因为很多人从iPad开始才接触到平板电脑以及触摸屏的缘故……事实上，虽然iPad经由触摸屏改变了人们对移动设备的使用习惯，但平板电脑可是在iPad之前很多年就出现过了。说到触摸屏，大家既熟悉又陌生，那么现在就让我们一起来回溯这些年我们曾用过的平板触摸屏！

@远扬

触摸屏是怎么工作的?

无论是什么样的触摸屏，电阻屏也好，电容屏也好，单点触摸屏也好，多点触摸屏也好，实际上在工作原理上都是一样的。触摸屏由触摸检测部件和触摸屏控制器组成；触摸检测部件安装在显示屏幕前，用于检测用户触摸位置，接收后将指令送给触摸屏控制器；而触摸屏控制器的主要作用是从触摸点检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给 CPU，它同时能接收 CPU 发来的命令并加以执行；最后处理器执行的命令就是我们手指在屏幕上的各种动作。没错，触摸屏的技术原理实际上就是这么简单……



触摸屏的工作原理

电阻、电容，要分清

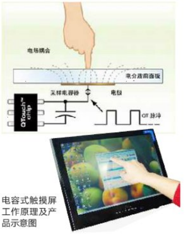
很多人往往将多点触控技术和触摸屏类型混为一谈，实际上这是两个概念。如果单纯从技术上去分析触摸屏，我们大概能得出五种触摸屏，分别是矢量压力传感技术触摸屏、电阻技术触摸屏、电容技术触摸屏、红外线技术触摸屏以及表面声波技术触摸屏。其中，矢量压力传感技术触摸屏已经过时，目前电阻屏和电容屏多用于流行的移动设备上，这两种屏幕技术不错，但缺陷明显，多用于大型或者室内的一些触摸设备上。下面我们具体介绍电阻屏和电容屏这两种触摸屏技术。

1.电阻式触摸屏

如果说到触摸屏的使用，苹果可能就要靠边站了，虽然苹果的 iPad 是最早使用电容屏的平板电脑，但平板上的触摸屏最早可是从电阻屏开始的，比如早期带触控笔的一些平板设备。电阻触摸屏的屏体部分是一块与显示器表面非常配合的多层复合薄膜，由一层玻璃或有机玻璃作为基层，表面涂有一层透明的导电层，上面再盖有一层外表面经过硬化处理、光滑防刮的塑料层，它的内表面也涂有一层导电层，在两层导电层之间有许多细小的透明隔离点把它们隔开绝缘。当手指接触屏幕，两层导电层出现一个接触点，因其中一面导电层接通 Y 轴方向的 5V 均匀电压场，使得侦测层的电压由零变为非零，控制器侦测到这个接通后，进行 A/D 转换，并将得到的电压值与 5V 相比，即可得出触摸点的 Y 轴坐标，同理得出 X 轴的坐标，这就是电阻技术触摸屏最基本原理。

电阻屏主要是靠压力感来进行控制，如果还有人使用这类屏幕就会知道，手指或者触控笔用力轻了，屏幕是没有任何反应的(所以用触控笔比较合适)。这种屏最大的问题在于导电层薄了就容易脆断，涂得太厚又会降低透光且形成内反射降低清晰度，用久了屏幕会产生故障，寿命较短，不过这种屏幕不受尘埃、水、污物影响，恶劣环境下依然可以使用。这也不难解释为什么在美剧《24 小时》中，杰克总拿着电阻屏的移动设备了……

目前平板电脑仍然大量使用电阻屏，如 HP Slate 和纽曼 P7



电容式触摸屏工作原理及产品示意图

2.电容式触摸屏

电容式触摸屏的构造主要是在玻璃屏幕上镀一层透明的薄膜体层，再在导体层外加上一块保护玻璃，双玻璃设计能彻底保护导体层及感应器。电容式触摸屏在触摸屏四边均镀上狭长的电极，在导电体内形成一个低电压交流电场。用户触摸屏幕时，由于人体电场，手指与导体层间会形成一个耦合电容，四边电极发出的电流会流向触点，而电流强弱与手指到电极的距离成正比，位于触摸屏幕后的控制器便会计算电流的比例及强弱，准确算出触摸点的位置。电容触摸屏的双玻璃不但能保护导体及感应器，更能有效地防止外在环境因素对触摸屏造成影响，就算屏幕沾有污秽、尘埃或油渍，电容式触摸屏依然能准确算出触摸位置。

电容式触摸屏的优点很多，在多数环境下可以准确识别，不过缺点也很明显，就是电容触控受温差和湿度影响较大，容易发生漂移。所以不同地域温度环境的人使用同一个电容屏设备，可能会有不同的使用体验，这点即使是我们使用 iPhone 手机和 iPad 在不同的城市也能有所感受。当然，电容屏目前是智能移动设备的绝对主流。

从单点到多点的技术迈进

说完触摸屏的技术类别，现在再来谈谈多点触控和单点触控的问题。其实多点触控和单点触控从字面上很好理解。单点触控就是在触摸屏上只能进行一个点的操作，无法在屏幕上多个区域或者点阵上进行操作，比如早期的 Palm 智能手机以及电子书、电子词典等；而多点触控就是可以在触摸屏的多个区域同时进行操作。举例而言，在早前的智能手机上，我们如果同时按下两个地方，手机是没有响应的，而在现在的智能手机上，我们可以用两根手指甚至多根手指在屏幕不同的区域里进行操作，比如拉动页面或者图片等，这些都算作多点触控。

多点触摸屏幕的工作原理是在导电层上划分出了许多独立的触控单元，每个单元通过独立的引线连接到外部电路。由于所有的触控单元呈矩阵形排布，所以无论用户手指接触到哪一个部分，系统都能够对相应手指动作产生反应。从技术原理上来看，电容屏非常容易实现多点触控，所以也有很多人将多点触控直接与电容屏画上了等号。其实不然，电阻屏由于自身的技术架构，所以更多时候是实现单点触控，但这并不等于它无法实现多点触控，事实上在 2010 年后，部分公司的平板电脑仍然采用电阻屏，却依然可以实现 5 点触控，所以我们不能简单地将多点触控和采用不同触摸技术的屏幕联系起来。从现在的设备来看，多点触控可以应用在任意触摸屏类型上。无论是哪种技术，其产生的效果则是大同小异，厂商只是根据成本和需求来选择而已。

为什么很多电阻屏平板搭配的是触控笔?因为一个笔尖只能实现一次接触……这就是单点触控

售价超过 200 美元的 Nook 电子书也是采用单点触控技术

x0=405 y0=337 id0=0
x1=181 y1=288 id1=1
x2=332 y2=537 id2=2
x3=102 y3=403 id3=3
x4=255 y4=295 id4=4
4
5
2
3
HIGHSCORE: 87550
SCORE: 0

目前 5 点触控技术广泛应用在国产平板上，如昂达 Vi10、台电 P81HD、原道 N12

昂达 Vi10

台电 P81HD

原道 N12

编 后

从 1989 年到 2012 年，平板电脑由诞生起已经度过了 23 个年头。在这些年里，平板经过了由物理输入到触控操作的过程，而触摸屏的操控技术也从单点发展到了多点。从现在来看，电阻屏由于自身技术限制的原因，已逐渐被淘汰出历史的舞台，即便电阻屏已经支持多点触控，但受成本和效果的影响，恐怕很难翻身。电容屏目前是平板电脑触摸屏的主流，技术成熟，不过如果平板想进一步往大尺寸发展，表面声波触摸屏很有可能在未来占据一席之地。或许不久后，我们就能在众多 Ultrabook 和平板电脑上看到它的身影。

下期预告 >> 功耗控制 平板电脑综合实力的较量
无论你选择哪款平板，都有一个让你纠结的问题——待机时间长不长?

责编 | 向波 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

More, Pls visit 7080.bbg.com

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：平板电脑连接电视

视频播放是平板电脑的基本功能之一，主流格式通吃，别说是720P，就是1080P解码也不在话下。由于普遍配备了HDMI接口，所以不少用户将它和家里的平板电视连接，实现了功能拓展，成为了新的客厅娱乐中心。

平板连电视画面有雪花

Jeff：前些日子刚刚入手台电A10，经销商不肯降价，最后送了一根HDMI线给我作为补偿。今天闲来无事连上电视，发现信号很不稳定，画面有时候有雪花，想请问必答小子是机器的问题还是线的问题？

根据你的描述，我们基本可以判断是线缆的问题。一般经销商免费赠送的HDMI线缆都存在偷工减料情况，标准的HDMI线是19芯，而这些线往往只有13芯，甚至11芯，画面会出现噪点、雪花，甚至无信号。建议你重新购买一根，推荐秋叶原或者开博尔品牌，3.5米的售价在60元左右。

600元级带HDMI平板电脑推荐

正洪：经常要出差，想买一个便于携带的平板电脑，主要用来看电影，预算600元，要支持1080P解码，有HDMI接口，屏幕分辨率越高越好，待机不能太短。

这个价位首推昂达Vi10豪华版，目前售价599元。它采用A10芯片，强项就是视频播放，对字幕支持尤其好，配有HDMI接口，可以双屏同时显示，这点比采用RK2918芯片的平板要强。7英寸电容屏分辨率达到800×480，实测续航时间在4个小时左右（播放视频）。

苹果iPad2连接平板电视

桂花叶子：我的苹果iPad2虽然屏幕够大够清晰，但要说观看电影的舒适度，肯定不如家里的平板电视。不知道苹果的HDMI连接线要多少钱，有副厂的吗？

苹果iPad2的30针接口比较特别，和标准的HDMI线缆无法直连，需要购买一个专用的转接器，市场售价在240元左右，可以一边连接电视，一边充电，很方便。市场上也有副厂转接器卖，价格在140元左右，做工差别大，信号不稳定，不推荐。有必要提醒的是，如果你的iPad2已经越狱，那么有可能会不完美显示，需要安装displayout软件来辅助同步。

热问台

智能手机家中WiFi上网问题

龙掌柜：买了三星i9100之后，这几天一直在折腾用WiFi上网。很奇怪，手机可以搜索楼上的WiFi信号，由于没有密码，直接就能上网，而搜索到自家WiFi信号，登录之后，却无法上网。确认密码账号正确，笔记本可以连接上网，为什么手机就不行呢？

我们估计问题出在宽带猫上。运营商赠送的无线宽带猫普遍不是路由功能被锁定，就是被阉割，所以即便电脑连接，也要通过拨号才能上网。你可以上网搜索一下宽带猫的型号，如果能够找到超级管理员账户，或许能够将路由功能解锁。当然最简单的解决方案就是另外购置一个无线路由器，连接在电信宽带猫上。

技术流

升级Android 4.0后视频无法播放

问心无愧：想咨询下，纽曼K97系统升级到Android4.0之后，好像Flash控件没有用了，优酷、土豆上所有的视频都不能看了，不知道必答小子有什么好办法。

你安装的应该是老版本的Flash插件，所以才导致无法播放，需要升级到最新版本11.1.112.60，目前在Android电子市场可以更新，另外再提供一个下载地址给你：http://www.icpcw.com/bzsoft/

求救：相机存储卡槽针脚弯曲

娃娃鱼：今天我的尼康D70s的CF卡怎么都插不进去了！于是用电筒往卡槽里面一照，发现有一根针已经严重弯曲，想请问一下这个能修吗？大概要多少钱？

如果你有一定的动手能力，建议先找一把镊子，修正一下铜针。如果某个针脚断了，也可以先装上CF卡测试一下，因为不是每个针脚都有用的。通常更换整个CF卡插座维修站报价在450元左右，私人维修点报价300元。

佳能600D套头故障

小石头：春节带着新买的佳能600D出去旅游，结果到了景区发现相机无法对焦，也按不动快门，后来问朋友借了个镜头试了一下却能正常拍摄，应该是我的相机套头问题。想请问必答小子，现在该怎么处理。

我们判断应该是镜头的对焦环坏了，维修费用一般在200元左右，属于常见问题。由于你的相机是新买的，建议先去经销商那边补一张镜头的发票，然后去佳能官方售后服务，可以免费维修。

ME525+手机照片莫名消失

Vivian：刚刚买了部摩托罗拉ME525+，在经销商那边配了张金士顿8GB存储卡。几天用下来，发现拍的照片会莫名其妙地消失，偶尔还会死机。经销商帮我重新刷了ROM，但问题依旧，想请问必答小子，究竟什么问题，我实在受不了了。

这个问题在论坛上有不少玩家提及，病因是ME525+和某些品牌的存储卡存在兼容性问题，唯一的解决方案就是更换其他品牌的存储卡。从大家的反馈来看，ME525+和Sandisk的存储卡兼容较好，可以试一下。

原道N90玩游戏闪屏

丸子：原道N90入手没几天，系统是Android 4.0的，装了《割绳子》、《捕鱼达人》等游戏。刚刚发现只要玩游戏时间超过20分钟，屏幕就会出现闪烁，玩的时间越久越严重，是硬件问题还是软件问题呢？

目前原道N90安装的Android 4.0系统还处于公测阶段，存在个别游戏和硬件不兼容问题，局部功能还无法使用。如果对稳定性有较高要求，可以先将系统刷回Android 2.3版，预计三四月份Android 4.0正式版会发布。

Android 4.0系统暂时还不完美

购机帮

千元内的Android 2.3智能手机可以有

艰难抉择：想买安卓智能手机，但是一窍不通，信不过卖场导购，特来求助必答小子。要求系统是Android 2.3版的，售价在1000元以内，最好是行货，主要用来看电影、学习和上网查资料。

千元以内行货首推三星S5360，配备3英寸电容屏，处理器主频达到832MHz，背面摄像头200万像素，性价比较高，能够满足你的使用需求，售价960元，短期内无降价可能。

双核平板电脑求推荐

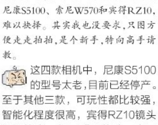
小白兔：请问必答小子，戴尔Streak 10 pro现在多少钱了，在淘宝买还是京东买可信，之后的质保方便吗？这个价位还有什么双核平板电脑推荐？

戴尔Streak 10 pro目前已经跌到1900元左右，处于绝对谷底，现在入手性价比非常高。由于价差不大，加上有发票、免邮费，所以我们建议在京东购买，日后如有质量问题可直接联系戴尔客服。同等价位，暂时还没有更好的双核平板可竞争。

卡片DC四选一

wu woo：最近准备入手卡片DC，在网上初步了解了一下，有四款感觉不错，分别是佳能IXUS 115HS、尼康S5100、索尼W570和宾得RZ10，难以抉择。其实我也没要求，只图方便走走拍拍，是个新手，特向高手请教。

这四款相机中，尼康S5100的型号太老，目前已经停产。至于其他三款，可玩性都比较强，智能化程度很高，宾得RZ10镜头远近皆宜，但画质是软肋，索尼W570容易上手，同样吃亏在画质，噪点控制能力一般。相比之下，佳能IXUS 115HS的整体表现最为平均，价格更具竞争力，而且有多种颜色可选，满足个性化需求。



佳能IXUS 115HS综合表现最佳，造型又时尚

智器Ten2 Plus和老款区别大吗

邱吉尔：请问智器Ten2 Plus和老款究竟有多大区别？苹果iPad2买不起，不过看着最近上市的多款国产9.7英寸平板心里痒痒的，求推荐一款高性价比的。

先回答你第一个问题，智器Ten2 Plus采用的芯片由原先800MHz AML8726-M升级为1GHz AML8726-M3，加入了一枚200万像素前置摄像头，并且将系统升级到Android 2.3。目前市场9.7英寸平板电脑配置接近，性价比较高的是昂达Vi40精英版，售价999元，采用A10芯片，配备500万像素摄像头，系统为时下最流行的Android 4.0，可玩性很高。

关于iPhone合约机更换

乖乖兔：我的苹果iPhone 3GS联通合约机要到下半年才到期，想请问必答小子，如果我现在不想用这个手机，换最新iPhone4S可以吗？号码是否可以保留？

目前联通已经有针对性地推出了新政策，在合约没有到期，又不想换号的情况下，是不能更换iPhone4S的，但能签订新的iPhone 4合约机。不过要提醒的是，在iPhone 3GS到期前依然需要每月将卡插到iPhone 3GS里产生相应的话费，在合约到期前，一切费用均按照iPhone 3GS的合约来收取，等合约到期后，iPhone4的合约就开始生效。

500元内的运动型MP3有木有

斯内德：最近迷上了健身，不过在跑步机上跑步挺无聊的，想请必答小子推荐一款运动MP3，价格不超过500元，关键体积要小，音质要好，待机不能太短。

推荐飞利浦SA3RGA04KS/93，目前售价388元，它的续航时间长达22个小时，支持飞声音效，配有运动专用腕带和耳挂式耳机，方便跑步时使用。

智囊团

必答小子智囊团在今天成立啦！我们的初衷是提供一个大家交流经验的平台，无门槛，让你在帮助他人解答问题的同时也能获得提高，这不是很棒吗！

冰海蓝：我原先使用的佳能IXUS60已经老迈，想换款长焦卡片机，用来给孩子拍照（经常拍几分钟的视频短片）和偶尔外出旅游使用。纠结于富士F605EXR、佳能SX230 HS、IXUS1100HS、尼康S9100、奥林巴斯SZ-11，其中仅富士F605EXR和佳能SX230 HS支持手动模式，该选择哪款呢？

@冬天里的蚊子_沉沉睡去：推荐富士F605EXR，变焦其实够用就好，没必要太大，富士这款功能全面，支持多达99种场景，家用非常合适，支持720P高清拍摄，支持全景拍摄，比较给力！

王思栋：电信送的中兴N760，前段时间在官网上下载了2.3.5的版本，用T卡刷成功以后，以为有了ROOT权限，结果没有，却多了几个系统软件，N760 2.3.5版可以刷ROOT么？没有ROOT权限可以刷DIY的Rom么？

@迷恋ing啊耶苏：ROOT可以的，用superoneclick，要不去安卓论坛，有各种ROOT方法；没有ROOT权限可以先刷入recovery，然后就是傻瓜卡一样地刷了。

智囊团持续征集中，加入方法很简单，只需上新浪微博申请加入“必答小子智囊团”微群，群号：681447。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

没有灵魂的产品无法打动我

@本报记者 张芃捷

每个人都有自己喜欢的品牌，有的人是因为它的产品性价比高，有的人是因为它的产品质量好……今天要采访的这位，喜欢索尼，在他的眼里，索尼不单单是一个品牌，而且是有苦有乐的鲜活的人。他就是la fin mondiale（法语，意为自世界，后又简称La），准备留学法国的“索粉”（注：索尼铁杆粉丝的简称）。

机油档案：
名字：la fin mondiale
属性：故事流机油
最喜欢的品牌：索尼
口号：高科技又如何？没有灵魂的产品无法打动有点自恋的我

从玩到听，清一色“索尼”

La学的是建筑设计，不过给我的感觉，建筑设计应该是与艺术相关。在他出门的包里，绝对少不了音乐播放器和PSP，用他的话来说，就是：“人，就是要活在节奏和故事里。”

他的第一件索尼装备是PSP1000，那是亲戚送的，是他玩数码的开始。接下来买的是S754+PSP2000，这套装备是他大学最后一年在KFC打工赚来的。不过后来听他说S754被当作儿童节礼物送给了扒手。不久前，新换了PS3、PSV和A864，日夜都在琢磨怎么装饰，放什么东西进去。

露营采访间：人累心不累

小捷：哟！La，春节过得还好吧？

La：不太好，光是加专辑封面就快累死我了……大都差不多了，你可以看看成品……

小捷：你怎么面色绯红，喘息不止？

La：刚刚把索尼音箱的箱子搬上楼，BDV L600，同学那边闲着没用，我就搬过来听听，嘿嘿。

小捷：据我所知，这套东西好歹也有三四十斤重吧，干吗费这么大劲儿，直接在朋友家听听不好么？

La：你这也算是索粉吗?！既然喜欢它，不管产品是好是坏，都要认真琢磨它的设计、定位、效果。累点无所谓，关键是要有个全面的体验。

喜欢那一刹那的感动

说到La对索尼的感觉，并不像很多人那样持“朝拜”态度，更多的是一种回味和期待的感觉。这种感情不是从小玩高科技玩出来的，而是自称“24岁过了42年人生”的他偶然间“禅悟”出来的。

据“史料”记载，那是个风和日丽的早上，他送别了毕业的同学们后，下决心要留学，然后和父母摊牌，再然后与女友和平分手后，不知不觉就坐在家里的电脑前，脑袋一片空白地在网上游荡。无意中就点到了“超感人故事MV”的链接，索尼微单相机的MV广告缓缓地流淌在他的耳边。MV放完后，他已然泪流满面。也就是从那以后，他对数码产品的观念完全变了，也逐渐变成了铁杆的“索粉”。

露营采访间：激烈争论 火星四溅

小捷：说实话，前面肯定有朋友看到你如此变态……不对，是狂热地喜欢索尼，觉得很难理解。

La：其实，只是观念不同的问题。在我看来，索尼自身有浓厚的人文气息，这直接就外化到很多产品广告里。比如西班牙的那个PSP手铐的广告，那种淡淡的幽默感让人觉得其实很温暖；微单相机的那个MV，我第一次看的时候就哭得一塌糊涂。

小捷：哦？那是不是索尼的所有东西你都照单全收？

La：我又不是“拜索尼教”的，肯定不是都喜欢。索尼再有气质，也会有迷茫和跟风的时候。要知道，有灵魂的产品才会打动有点自恋的我。

小捷：嗯，早从你的像片看出来了……那怎样的数码产品才入非常自恋的你的法眼？

La：现在越来越少了。广告是最好的展示，结果呢？本土广告卖肉，韩国广告卖萌，美国广告卖科技，“行尸走肉”的产品越来越多……我喜欢的，是产品最接近生活的一面，最能打动人的一面。最近偶然经过苹果专卖店，iPad在家庭方面的演示就不错，很有生活的味道，容易让人动心去体验一把。就是要有这种感觉。

今年愿望就是抱个微单

在说到未来时，La总会习惯性地瞄向今明两年，略懂星术的我以为这是水瓶座的习惯——更看重现在。在聊天的过程中，他说得最多的是“看，那个人拿的是某某单反，不过还是微单好啊……”，不用多说就知道，他很想买个微单，而且肯定是索尼的NEX系列。我很想把头戴式显示器的梦想托付给他，但却遭到了无情的拒绝。看来，在未来，他依然只喜欢给予他感动的东西。

露营采访间：小捷遭到无情拒绝

La：看，刚刚那个照风景的大炮一定是索尼的α系列，塑料感这么强烈，果然还是微单好看啊……

小捷：咳咳，我猜，你肯定想买个微单。

La：那是肯定啊！今年的目标就是败个5N（注：索尼NEX-5N微单相机）回来，自从那个MV一来，我一直就想买个相机，现在要去法国留学，正好带去。

小捷：哦~那你肯定就该买个索尼的头戴式显示器，看看这外形，看看这用途，带出去多拉轰！

La：不要。这种高科技有什么用，一看就是把人“机械化”的东西，我可不想当机器人。

小捷：(7，太可惜了)……谢谢你接受采访，祝你留学顺利！

La的产品全家福，你能认出谁是谁吗

弄好了KDL-46HX820、电视和影院，桌面间快成蜘蛛网了

SONY
10:39AM
アルバム
123 A··············Z etc.
けいおん!
ジブリを聴きながら、上...
スピラーレ
ソ・ラ・ノ・ヲ・ト オリジナ...
ダンタリアンの書架
03.Yucca feat.Hugh Anthon...

弄好封面是La的习惯，看起来整洁、舒服

PSP“手铐”广告

一招制胜

玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，只需看我一招制胜！
不论平板、手机还是MP3、家庭影院、耳机……我们热烈期待各位机油分享自己的数码产品的精妙玩机感悟！
秘笈分享邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

下载游戏PSV不用长开机

@富贵穷公子

相信年后有很多朋友买了PSV吧，看着网上昂贵的卡带版游戏是不是很想摔机器？这里，在下斗胆推荐大家买下载版的游戏，算下来比卡带版便宜多了。不过，下载版游戏的麻烦之处是正常情况下需要一直联网下载，速度慢不说还容易断线。如何能解决下载不给力的情况？其实，只需电脑、路由器和一款名为PS3 Proxy的小软件就可以完成！

1.制胜原理：软件替代法

其实，PSV下载游戏和电脑上下载东西一样，都是从某个地址进行下载。打开PS3 Proxy后，PSV会先连到PS3 Proxy再连接下载源。PS3 Proxy就能找到源地址供我们用电脑飞速地拖下来。之后，PS3 Proxy可以将PSV的下载源地址定向到电脑上下载完成的文件上，这样PSV相当于内网直接传输游戏，大大增强传输的稳定性并缩短传输时间。

2.设置软件 完成地址嗅探

首先，登录http://www.icpcw.com/bzsoft下载PS3 Proxy和.NET Framework 1.1版可再发行组件包（已安装过的朋友可不下载它）。先后安装.NET Framework 1.1和PS3 Proxy并重启电脑。

重新开机后，打开PS3 Proxy，在“代理服务器设置→IP地址”处输入电脑的当前IP地址（电脑一定要能联网），随意填写“端口”（一般默认即可），勾选“PS3浏览模式”，然后点击“开始运行”按钮，开启代理服务（如图1）。

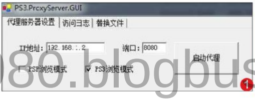
现在，打开PSV，依次选择“WiFi接入点→详细设定”，在Proxy服务器选项里，选择“使用”，然后分别在地址和端口号里输入和PS3 Proxy一样的内容，这就算完成设定了（如图2）。

3.替换地址 游戏“拷贝”到PSV上

设置完成以后，使用PSV连入WiFi登录PSN商店，点击已经购买的PSN游戏，弹出窗口开始下载后，电脑端的PS3 Proxy就能自动截取下载地址。此时，在电脑上复制下载地址，打开迅雷飞速拖文件，PSV的下载就选择“暂停”，待机或关机都可以。

当迅雷完成下载后，在PS3 Proxy上进入“替换文件”页，左下方地址栏内填写文件的源地址（地址超长，请使用复制粘贴大法），鼠标点击右下方的小方框，选择下载好的PSV游戏文件，最后点击“添加”按钮，就算替换完成。

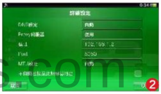
此时，回到PSV上，继续游戏的下载，你会发现“下载速度”飞快（实际上是PSV在内网里直接拖曳电脑上的文件），一会儿就下载好啦！



PS3.PrcxyServer.GUI
代理服务器设置 | 访问日志 | 替换文件
IP地址：132.168.:.2 端口：8080

☐ PSP浏览模式 ☑ PS3浏览模式

①



②

机油点评

@电脑报小捷：传输后就能直接进行安装，以后这还可能成为破解的一种途径和思路。

@Seawall1984：前两天用PS3 Proxy搞定了11个Demo的下载，迅雷直接拖通宵，第二天就好了。如果要用无线更新，那绝对是Mission Impossible。

责编|张芃捷 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨志刚

中文界面
程序安装
玩 ROOT
中文输入
系统刷机

玩转 Kindle Fire 系列之一

不中文 不自在

@朱铁斌

10:32
Music
Video
Docs
Apps
Web
STEPHEN KING
BRADLEY COOPER
THE TIME MACHINE

要说最近最火的平板是什么？答案不是 iPad2，而是 Kindle Fire。这款由 Amazon 推出的平板电脑，凭着 199 美元的低价迅速占领了市场。笔者有幸在第一时间入手了这款平板电脑，作为一款刚推出的平板电脑，Kindle Fire 无疑是十分成功的，但是对于中国用户来说，Kindle Fire 还有许多要完善的地方。其中最大的问题就是不支持中文。今天，笔者就来教大家如何上手 Kindle Fire。

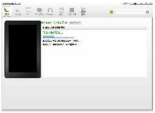
首先需要下载并安装豌豆荚手机精灵，等豌豆荚安装成功后，将 Kindle Fire 连接电脑。（注：Kindle Fire 并没有自带连接线，所以大家需要找一根 MicroUSB 的连接线才行）此时，豌豆荚会自带下载 Kindle Fire 的驱动程序，等待驱动安装好后，豌豆荚会显示设备信息，记住点下“备份”按钮，以防万一。

接着登录 http://www.icpcw.com/bzsoft 下载软件“区域设置.apk”到你的电脑中，然后双击该文件，将其通过豌豆荚安装到 Kindle Fire 中。完成软件安装后，在 Kindle Fire 中打开软件，在软件中选择“Chinese（China）”，即可成功实现中文的 Kindle Fire 界面了。

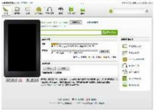
不过大家要注意，由于 Kindle Fire 的界面是经过 Amazon 深度定制的，并不是标准的 Android 界面，所以有些地方还是会显示英文，但主要的几个设置已经能成功显示中文了，所以基本使用已经没有问题。如果要想得到完全的中文界面，只有换刷其他版本的 ROM 才行，具体的方法我们将会在后面的教程中进行介绍。

下期预告 >>

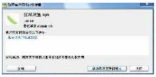
下一期 Kindle Fire 的教程将继续，小编会为大家带来 Kindle Fire 的软件安装方法，让大家也能在爱机上体验各种经典游戏、社交软件的魅力，最大限度发挥双核平板的威力。



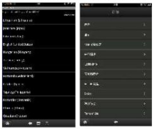
通过豌豆荚可以自动下载安装 Kindle Fire 的驱动程序，会省去很多麻烦



安装完驱动之后就可以通过豌豆荚对 Kindle Fire 进行许多操作



要想让 Kindle Fire 的界面变成中文，“区域设置.apk”这个小软件是必不可少的

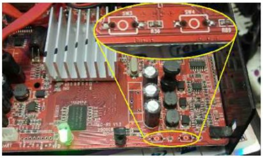


安装完成之后启动软件，即可在列表中找到“Chinese（China）”，选择它就能显示中文界面了

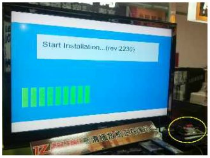
拒绝死机

亿格瑞 EG-R1 高清播放机固件升级

两年前购买的一款高清播放机亿格瑞EG-R1，近半年来发现不仅对一些高清格式不支持，还常出现死机的情况。本打算再换一台新机器，听朋友说升级可以解决这些问题。于是经过几番尝试，终于升级成功。



找到 SW3 的两个元件针脚



短接针脚之后重新开机，开始刷机操作

English
Español
Français
Deutsch
Italiano

刷机完毕之后记得选择“简体中文”

看清版本选对固件

由于想迫切升级，第一次在网上下了一个升级固件，按照网上升级的方法进行升级，却怎么也找不到复位开关（restore）。只得将固件拷贝到闪存，用遥控板在电视上的菜单界面上点“重新装系统”。看到升级画面，以为升级成功了。结果升级后发现高清播放画面进不去了，连菜单选项也没有。

升级失败了，于是仔细查了高清播放机版本，原来这台亿格瑞 EG-R1 是 2009 年 10 月前生产的，主板是 V1.3 版本的，在设计上没有复位开关（restore）设置。要升级必须打开外壳。我通过联系厂方技术人员后，在技术人员指导下，打开外壳，通过连接相关元件针脚后进行升级，最后成功了。

固件升级 3 步走

第一步：打开高清播放机的外壳，找到 SW3 的两个元件针脚，注意是 SW3 不是 SW4。

第二步：将升级固件，拷入优盘。用两个金属条，比如大头针，按住 SW3 的两个元件针脚，按 5 秒左右（时间长点没关系），然后再接上电源开机。

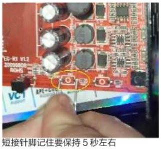
第三步：看到电视的升级画面，等待升级，大约 10 分钟，升级完成，最后在菜单中选择“简体中文”，升级完成。

固件下载及新功能

本次固件支持亿格瑞 EG-R 所有系列（R1、R1B、R2A、R4A、R6A，下载地址：http://www2.icpcw.com/download/upfiles/201201/install.rar），新固件对播放器的提升相当大，不仅修复了很多 bug，而且还增加了很多实用的功能。比如：

1. 优化了外挂字幕编码智能识别功能，并且能够实现字幕一键切换功能和双外挂字幕同时显示的功能。

2. 增加海外版本 PPS 在线播放功能；优酷播放七八秒自动退出的问题也被解决。



短接针脚记住要保持 5 秒左右

3.添加了简易的书签功能，让我们在看各种剧集时更加方便，在首页→设置→浏览界面即可通过书签键呼出。

@山人

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿！

为 iPhone4 内存减负

iPhone4 使用时间长了，内存会减少，即便是重启手机或者关闭一些后台运行的程序，改善效果也不会太明显。此时只需用 iFile 或者 iFunbox 之类的 iOS 文件管理软件删除（前提是 iPhone4 已经越狱）var/mobile/media/Application Archives 下的文件即可为 iPhone4 内存减负了。

@南京 叶勇

诺基亚 N9 的 RSS 推送技巧

N9 的主界面一共有三屏，有一屏仅仅有时间和日期，这实在是太浪费了，其实这一屏是很有用的，打造好它的内容也会非常充实，它是你阅读新闻的来源。在 N9 中有个订阅源应用，添加订阅源后，把订阅源设置为在主屏幕上显示订阅源，这一屏就可以成为报纸了，想让它的信息更丰富，多添加些订阅源就可以了。

@河北 王力伟

黑莓 8900 快速输入日期

一般手机要想输入当前的日期或者时间必须得手动一个字一个字地输入，但是在黑莓 8900 上却非常简单。先通过 Alt+ 回车将当前输入法切换为 English（US），然后在要输入日期的位置输入 LD 按空格键即可显示当前日期，输入 LT 再按空格键即可显示当前时间。

@湖北 李治凌

中兴 R750 更换开机＼相机声

更换开机音乐：用 R.E 管理器进入 system/media/audio/ui/ 文件夹，找到 R750_Bootsound.mp3，找另一首 mp3 音乐更名为 R750_Bootsound.mp3 后存到此文件夹内即可，长度最好不要超过 10 秒。

去除开机音乐：把上述开机音乐的名称更改一个字母即可，机器启动时找不到这个文件，开机时就无启动音乐了。

去除照相机快门：同理，把 system/media/audio/ui/ 下的 camera_click.ogg 声音文件改动一个字母即可，最好是末尾加个 1，以后方便恢复。

@湖北 李峰

Nokia N900 快速打开特殊符号表

Nokia N900 是一款性价比相当不错的智能手机，不过它独特的操作系统让很多用户不太习惯，今天笔者要给大家介绍的是 Nokia N900 在输入文本过程中可以使用的一个小技巧，只要在输入文本时“Fn+Ctrl”就能快速切换特殊符号表，选择特殊的符号进行输入。

@四川 Super

责编 | 郭昱 美编 | 全馨 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

春节大盘点:最赚钱的人

虽然很舍不得,但春节已渐渐过去,作为咱们中国人一年中最重要的时刻,阖家团圆当然是最开心的,不过就在这个时候,有的人可是赚了个盆满钵满哟,看小豆来跟你盘点一番。

TOP1电信运营商

拜年短信满天飞,运营商大赚。要知道,全国手机用户数量在2011年已经超过9亿,仅除夕一天,全国拜年短信发送量破百亿,彩信的数量也大大增加。中国移动、中国联通、中国电信,肯定乐开了花。

TOP2央视春晚

如果把央视春晚当成一个公司的话,那它无疑是赚钱大户。2010年,央视春晚广告收入6.5亿元,2011年号称无植入广告,而据说收入还是达到了7亿元!让人咋舌。

TOP3航空、铁路

谁都知道春运期间火车票一票难求,12306一夜之间成了“世界上最大的电子商务网站”,可见有多火啦。除了火车,连坐飞机都拥挤,全额不打折机票,还得抢购呢。

TOP4娱乐明星

从元旦开始,各大电视台的演唱会、联欢晚会就开始你方唱罢我登场,电视台都在暗暗较劲谁请的明星腕儿更大。明星出场费那也是噌噌地往上涨啊,人家这几分钟赚的钱,就够咱花几年!

TOP5美容美发业

大家都想着过新年换个新造型,所以可别小看了那些美发店的利润,仅春节期间的收益就绝对惊人,差不多全年20%的利润就是这年前的最后一个星期赚来的。

互动
正月十五闹元宵

不出意外,各位拿着这期报纸的时间正好是元宵节,小豆就搭上报纸的顺风车,送上元宵佳节的祝福吧:祝大家的生活就像这元宵一样,塞得鼓鼓的,捏得圆圆的,煮在锅里沸了,盛在碗里满了,含在嘴里,呀,太甜了^_^! 其实小豆一直很纳闷,为什么元宵节不放假啊,为什么?!

【闹元宵 猜灯谜】

上期的看界面猜平板可以算噩梦级了吧,连评测室的周一编辑也说猜不出来,哈哈,终于让小豆扳回一局了!下面就公布答案——当当当——昂达Vi40精英版!1.5GHz处理器,A10芯片,9.7英寸IPS屏,Android 4.0系统……(怎么不知不觉,好像在打广告了,我倒……)

好了,看界面猜平板就先告一段落,本期咱们来点儿应景的,元宵节当然要猜灯谜啦!不过小豆这儿的灯谜有些特别,我会列举一些关键词,而你需要从中猜出是哪一款平板产品,或某一事件。怎么样,敢来挑战吗?

灯谜一:他们不爱了——10年婚姻一路走来,辉煌过也低迷过,曾经的经典之作,至今还历历在目。——打一手机行业事件

灯谜二:超值、绝版、疯抢三大关键词。——打一国际品牌平板电脑

【开学!开学!】

过节固然是热闹、开心的,不过有件事真让人闹心啊……最近小豆收到的短信,大都是在感叹:又要开学了,开学神马的最讨厌了!可是,同学,你告诉我,一个永远不会再开学的我,要肿么安慰一个即将开学的你呢?

From:159**9278**

马上开学了,一开学就是数理化考试,希望我能考好吧!

小豆想起我曾经的开学测验啊!玩了一个月,上学期学的什么公式都忘光了!赶紧复习吧,同学!

From:186**5251**

距离高考还有一百来天了,唉,我只有暂时离开我心爱的《电脑报》了,以后有段时间都不能再见到小豆姐的身影啦!伤心!

是啊,又到紧张的高考复习阶段了,小豆在这里预祝你考上理想的大学,加油!

From:152**3301**

最近有两件事特让我心烦,一是春节看不到新的《电脑报》,二是马上又要开学了,啊啊啊(抓狂ing……)

开学就和《电脑报》一样,要来的总会来的,你说是不?不同的是,开学是灾难片,《电脑报》应该是喜剧片吧,哇哈哈!

From:136**7224**

豆姐,马上开学了,求安慰!我爸送了我一部HTC手机,外婆送了佳能单反相机作为开学礼物,炫吧!现在就差我梦寐以求的Macbook Air了,不如你送我一台吧!

幸福的孩纸啊,可是你也不要被幸福冲昏了头脑呀,我的Macbook Air在哪里,还没影儿呢,55555!

【本期中奖读者】

@183****5996,上次碰到个叫我豆哥的,这回你居然叫我陈小豆阿姨,同学,别人都叫我姐姐好不好,阿姨……一下都把我叫老了,你叫我情何以堪?以泪洗面、泪流满面啊!好吧,看在你又是发短信,又是打电话的,短信怎么也超过200字了,让我很感动呢,小礼品奉上!

【互动方式】

小豆短信:15086967715
小豆信箱:chenc@cpcwi.com
新浪微博:weibo.com/chenxiaodouxingfu
腾讯微博:http://t.qq.com/chaochaomeier

责编|陈超 **美编**|毛代洪 **组版**|谭奇琦 **责校**|曾灿

本版资源下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft

个性
二月份的前奏

水瓶座的卡通猫
Android手机主题,520KB

上午11:36
Aquarius
水瓶座

一月份的尾巴,是水瓶座,二月份的前奏,是水瓶座!水瓶座的人富有开拓精神,思维能力高于本能,感兴趣的不是昨天而是明天。据说2012年水瓶座的总体运势虽有不顺,但总是能够克服困难,最终达成目标。所谓压力即动力,好好加油吧。首先给自己的手机换上这样一款可爱卡通猫的水瓶座主题,共勉!

听李云迪的《红色钢琴》
MP3音乐,50MB

EMI
李雲迪
YUNDI
红色钢琴

在龙年春晚上,李云迪与王力宏献上的“创意钢琴”,火花和才华四溅。如果春晚的钢琴听得不过瘾,那你可以听听李云迪的这张《红色钢琴》专辑,收录了《黄河》、《在那遥远的地方》、《我的祖国》等大家耳熟能详却又经过新的艺术处理和演绎的中国作品。就算当手机铃声也不会有人说你OUT哟!

掌上娱乐
冒险大作战

PSP《魂响:送灵之诗》

本作是在2006年发售于PS2的文字冒险游戏《魂响:送灵之诗》的PSP移植版本,算是翻来覆去地经过了几次的移植和改造,素质还是不错的,应该比较吸引AVG爱好者。至于剧情嘛,这个游戏的世界观是存在着妖魔的世界,主人公一行人则是作为退魔除妖一族与其进行战斗,还会突发不少爆笑囧事。游戏火花四溅的效果、一瞬击打和击退的描写,人物动作的刻画都相当丰富。

NDS《重装机兵2 重制版》

METAL MAX
ReLOADED

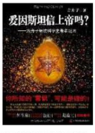
重装机兵系列的大名应该不用多说,凡是经历过FC时代的玩家恐怕都会印象深刻,最熟悉的游戏角色除了马里奥,大概就是重装机兵中的红狼了。本作则是系列正统续作第二部的第二次复刻版。相比GBA那部《重装机兵2改》的完整复刻程度,本作与其说是复刻,不如说是重制,无论画面和音乐都有相当的提升,系统上也有很多扩展,可谓无可争议的RPG大作。

悦读
火热围观

《三重门》
TXT,177KB

最近韩少和方舟子大神的口水战打得火热,你是挺韩派,还是挺方派呢?作为不明真相的群众,我们就看看热闹吧!还可趁此机会重温《三重门》。书中韩寒以自己的方式思考着、激动着、愤怒着、抗争着、改变着,通过那些犀利的、尖锐的甚至是刻薄的语言,你一定会惊叹当年的韩寒确是一个天才少年啊!

《爱因斯坦信上帝吗?》
TXT,107KB



打假斗士方舟子,上自天文,下至地理,哪里有假人、假事,哪里就有他的身影。这次找上韩少,胆子不小啊,不过我们允许质疑,只要有理有据。在这本《爱因斯坦信上帝吗?》中,方舟子解读科学史著名谜团,为我们揭开了许多科学史背后鲜为人知的真相!在课堂上,你的老师绝不可能告诉你这些事儿,看完后你也许能更了解方舟子的“打假”态度!

几乎每个摄影爱好者或者摄影大师，都玩过微距摄影，并不是都想成为微距达人，而是由于微距的拍摄题材不受限制，它能将相机的性能和拍摄技术发挥到极致，让你掌握精妙的拍摄技术，领悟到拍摄的乐趣，在第一期我们就找来一些微距达人来谈谈怎么玩微距，以及微距所需的装备吧！

跟老狼快乐学微距①

他们这样玩微距

微距，玩的就是一颗童心。没有门槛，没有成本，只需要一点勤奋和创意就好！

每天都有许多刚入门的摄影新人问老狼如何玩好相机。虽然这是老狼的一个永恒的话题，但细想好长一段时间没有开设系列讲座了，并非老狼懒惰，是因为考虑到在2月前大家忙于应付春节，无心学习。在国人心目中，似乎过完2月份，新的一年才开始。所以老狼的摄影系列讲座就推迟到现在，老狼保证，今后关于摄影的各种系列讲座会一个接一个，刚入门的摄影新人们，你们就做好准备吧，有什么问题就尽管向老狼提，老狼会针对大家的问题及时制定合适的选题。

在2012年老狼的第一个系列讲座，选择的是微距摄影。这是由于老狼觉得微距摄影是一个没有门槛，可以没有成本，又能快速提升我们摄影技术的好课题。在器材上取决于你现有的设备，单反可以拍微距，小DC同样可以拍摄很棒的微距作品。在拍摄对象上更是十分的宽广，你不用为找不到美女模特而烦恼，更不用为请模特而付费。拍微距，玩的就是一颗童心。

祁连山：微距摄影达人，出版有《微距摄影与商业摄影案例》

对微距摄影我有着较深入的研究，但我并不是一个器材控。相反我是一个技术型的选手，经常自己DIY微距器材，自己建立微距影棚，花钱不多，但很好玩。在摄影中我十分喜欢微距摄影，尤其对昆虫着迷，只有把它们放大到1:1甚至超过1:1，你才会发现细小生命的精彩。

船长：微距发烧友，职业摄影师

玩微距有些年头了，也败了不少微距器材，像专业的微距镜头60微、90微、100微等镜头都购买过，经常是用段时间后通过二手市场卖了再买，好在这些镜头都比较保值，二手交易遇到行情好，还有可能赚，要说我最喜欢的微距镜头，佳能的MP-E65/F2.8镜头，能实现1:1至5:1的放大率，最近0.24 mm的对焦。只不过这样的神头很难淘了。

小豆：微距爱好者

作为一个数码达人，对摄影是非常喜爱的，尤其喜欢微距摄影。这是因为我是一个不喜欢追逐热闹的人，每次和朋友出去玩耍，我常常因为拍摄一些花花草草，玩"丢失"。朋友走出好远后才发现把我弄丢了。我对微距摄影并不追求极限，非要达到1:1或者更大倍率才算是微距，玩的就是一个心情。

为微距而着迷，但不疯狂

祁连山拍摄的协调色跳蛛(左)和小甲虫(右)

微距装备

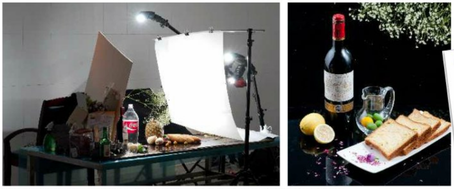
祁连山最喜欢用的105mm与50mm组合微距头

进入微距摄影的世界，首先你要明白一个重要的概念，那就是放大倍率。所谓放大倍率，是指相机里的影像与你拍摄对象的复制比率。一般用影像大小:被摄体实际大小来表示，比如1:X或X:1，1:X是指被摄体实际大小是影像大小的X倍；而X:1是指影像大小是被摄体实际大小的X倍。

换算成实际数字，那1:4就表示被摄体实际大小是影像大小的4倍，也就是影像大小是被摄体实际大小的1/4。常见的微距镜头一般标称为1:1，它表示在最近对焦距离时，被摄体实际大小等于影像大小。

明白了这个概念，就对微距有一个比较清楚的认识了，剩下的任务就是朝1:1或者超过1:1，如5:1甚至10:1的目标进发，这意味着你可以将一粒芝麻充满整个35mm画面，当然这对器材有较高的要求，例如我比较喜欢将105mm与50mm两个镜头组合使用，将自己已有的资源最大利用，效果还很好。

玩得痴迷，常烧钱也能赚钱



船长自己搭建的简易微距拍摄灯光场景以及拍摄后的作品，好的作品，前期的准备非常重要

微距装备

船长最喜欢的微距镜头佳能MP-E65/F2.8，镜头结构：8组10片，最小光圈：16，最大光圈：F2.8，光圈叶片：6片，最近对焦：0.24 mm

我是一个比较低调的人，但为玩摄影，我常邀约一些圈内的摄影朋友相互放毒。常常是没有毒倒别人反而把自己毒倒了。为此老婆常跟我闹，但有一次经朋友介绍，让我去帮忙拍摄菜品，由于作品让客户满意，第一次就大赚了3500元，让我很"威武"，老婆也笑了，随着接单的机会增多，渐渐的，老婆也由反对变为支持了。还告诫我，要玩就玩专业点，玩出点成绩，我表示"亚历山大"，我只是爱好，并没有往赚钱方面多想，但有赚钱的机会我也不放过。

拍微距，玩的是一种心情

小豆微距作品常以花花草草、露珠等为主

微距装备

尼康COOLPIX P300体型十分小巧，可实现最大F1.8光圈，价格也较适中，目前售价在2150元

许多人拍摄微距都喜欢"长枪大炮"，我个人却喜欢便携的数码相机，像微单或者小DC。其实在拍微距方面，这样的小数码相机一点都不输于单反，现在的小DC基本可以实现1cm的近距离对焦，甚至零距离，只要能让镜头有光线进入，就能完成对焦，十分的强大。另一方面虽然小DC传感器小，背景虚化能力有限，但拍微距反而有优势，很容易在大光圈下拍摄出清晰的图像，如果是单反，景深极浅，要产生清晰的图像，就需要设定非常小的光圈，这就会减慢快门速度，造成图像抖动。所以，如果你是DC用户，拍摄微距一点都不用担心器材不够好，只要你有好的想法就能拍摄出好的作品来。

下期预告：你也能拍出1：1的微距作品

责编|向波 美编|仝馨 组版|何雪松 责校|曾灿

新春幸福宝贝

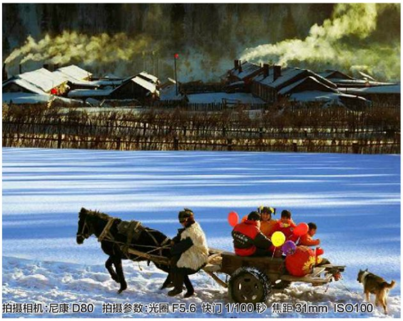
电脑报 1 月拍客大赛获奖名单揭晓

作品获奖网站:http://hd.icpcw.com/c/paike

今年的 1 月,一半的时间都在节日中度过了,因此本月参赛作品数量相对前几个月有较大的回落。但老狼相信随着春节的结束,我们的拍客大赛参与者又会迎来新的高峰。尽管 1 月大家都沉浸在春节幸福中,但也不失创作激情,在本次的获奖作品中,可见他们的努力。

一等奖(1 名)/ **奖品:价值 536 元的指南者专业摄影包**

采年货归来　作者:201260

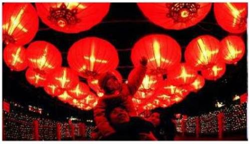


拍摄相机:尼康 D80　拍摄参数:光圈 F5.6　快门 1/100 秒　焦距 31mm　ISO100

老狼点评:这是一幅非常美的画面,过年最高兴的就是孩子。画面中衣着鲜艳的小孩带着年货在雪地上显得十分的醒目。作者采用方形的构图,画面饱满,富有冲击力。

二等奖(2 名)/ **奖品:价值 388 元的和平系列 II 摄影包**

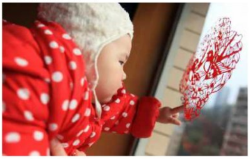
迎新春看彩灯　作者:wtuynui



拍摄相机:尼康 D3100
拍摄参数:光圈 F6.3
快门 1/10 秒
焦距 20mm　ISO800

老狼点评:非常幸福的一家三口,作者采用超广角,通过大红灯笼衬托小孩的笑脸,整幅作品年味十足。

轻触窗花　作者:飞雪



拍摄相机:佳能 600D
拍摄参数:光圈 F5.6
快门 1/500 秒
焦距 28mm　ISO100

老狼点评:画面主体的动作和场景融合到位,喜庆的红色突出了过年的快乐,捕捉小孩子的动作为该作品加分不少。

三等奖(3 名)/ **奖品:价值 93 元的色彩地带微单摄影包**　**获奖作者:襄樊咩咩羊、兜兜鸭儿、光影的脚步**

(三等奖获奖作品因版面限制,请登录本文右上角网址查看)

2 月拍客大赛开始了!

拍客主题——微距的精彩
参赛网站:http://hd.icpcw.com/c/paike

电脑报商城
http://219.153.49.149:8000
专业的数码导购平台

精品数码闹「元宵」

电脑报首发
BG微络斯Pow-Core 3000mAh多功能移动电源 包邮
298元
不怕货比货
全国首款可以拆开观看内部的移动电源
1、外观小巧精致,仅重106克,真正的便携产品
2、内嵌ATL高能聚合物锂电池,电力强劲,循环充放电达500次以上
3、自主研发High-Effic高效电路,转化率高达90%以上
4、采用日本精工(SEIKO)锂电池保护IC,双重保护更安全
5、两种充电模式,慢充模式保护电池,快充模式快捷省时
完美兼容主流便携设备接口
Apple　Samsung　Micro USB　Mini USB　Nokia

用USB2.0的价格享受USB3.0的产品
SuperSSpeed USB3.0闪存 包邮
Innostor IS902主控芯片 / Intel原厂Flash颗粒
16GB 读取70MB/s 写入20MB/s 团购价 ¥139.00
32GB 读取70MB/s 写入40MB/s 团购价 ¥268.00

金士顿TF卡/micro SD手机内存卡 年度销量冠军 包邮
16GB 109元　8GB 59元
·官方正品,全国联保
·配合卡套,可做SD卡使用

金士顿DT108 USB2.0 U盘
4GB: 49元　8GB: 78元　16GB: 129元
·官方正品,全国联保
·小巧坚固,翻盖设计

漫步者 M0 Pro 时尚闹钟音箱 包邮 新品价 299 RMB
·音质纯正耐听,人性化夜灯指示
·全新音乐闹铃,尽显人性化与智能化设计
·功能高度集中,USB直读/SD卡直读/FM播放

声籁 A584 头戴式耳机 新品价 39 RMB
·大尺寸扬声器,低音深沉
·透气性极佳,适合长时间佩戴
·旋转麦克风,语音通信随时把握

罗技C170 网络摄像头 超值价 85 RMB
·三色可选,色彩时尚
·即插即用,内置麦克风
·可拍摄500万像素照片

BG微络斯银甲舰Z1移动音响 包邮 新品价 168 RMB
·双喇叭:新一代环绕立体声效
·拥有收音、录音、插卡播放等功能
·音质好,200平方米无损听音

E-3LUE 眼镜蛇 游戏键盘(可选鼠标套餐)热卖价 99 RMB
·DIY可换色的游戏级弹力胶设计
·独特蓝光配色方案,空格键加锁强固

台电X19+ 超长续航70小时MP3 4GB 包邮 超值价 158 RMB
·70小时超长续航,智能语音导航
·支持FM收音和TTS朗读
·SRS wowHD音效,支持无损音乐

台电TL-C430VE-W MP4播放器 8GB 包邮 超值价 199 RMB
·4.3寸高亮屏,TVOUT输出
·支持NTFS格式,支持遥控
·高清视频输出,支持TF卡

罗技M235 无线鼠标 超值价 115 RMB
·罗技先进的光学跟踪技术
·紧凑外形,小巧舒适
·多色选择,满足您不同喜好

莱仕达 光影震动手柄 PXN-8633 包邮 超值价 99 RMB
·智能省电,免干扰设计
·一键连击,一键必杀
·玩转各类单机网游

神行者N300 7寸GPS导航仪 超值价 499 RMB
·配备双正版地图,导航无盲区
·支持FM发射,优秀的视频解码性能
·三年保修,全国联保

工商银行:6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行:6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行:6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间:2012年2月6日-2012年2月12日
邮政汇款地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码:400013 | 汇款账户名:林洪黎(请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话)| 咨询电话:(023)63658888-12007、13108
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com

责编|向波　美编|全馨　组版|何雪松　责校|曾灿

电脑报 DIY Fans
E 硬件发烧友
2012年2月6日　第5期
E1~E16 版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:马渝曦
主笔:薛昱
美编:仝響

>E03 DIY研究所:“宏”功能让鼠标无所不能 | >E07 英特尔Atom Z2460手机处理器解析 | >E08 为你的APU挑选最佳A75主板

享受or静候

南岛与开普勒间的摇摆

@电脑报薛昱

是现在购入AMD HD7970/7950先享受还是满怀期待地等着NVIDIA开普勒核心显卡上市？这是过完春节后硬件玩家最纠结的问题。南方群岛(简称南岛)核心的性能让人惊喜,而犹抱琵琶半遮面的开普勒总是让人浮想联翩,一时间难以取舍。不过纠结是解决不了问题的,在看完这篇文章后,希望能对你做出决定有所帮助。

RADEON
GRAPHICS
AMD

AMD南岛:强悍性能不是全部

毫无疑问，采用南岛核心的Radeon HD7970是目前市面上的最强单卡，在性能上,HD7970已经可以秒杀所有游戏,不过在小编来看,它还有很多特点没有被大家发掘出来。

消费者衡量一款显卡好坏的标准无外乎三个方面：性能、功耗、价格。HD7970相对于之前的最强单卡NVIDIA GTX580有10%以上的性能优势，即便是目前对硬件要求最苛刻的游戏,HD7970也能轻松应付,所以在性能上HD7970可以说是当仁不让的王者。借助28nm工艺，HD7970功耗控制得还是比较理想,加上核心零功耗技术的加持,在待机功耗上竟低于前代HD6970,着实让人精神为之一振。唯一引来不满的便是HD7970的售价了，4599元的均价比上一代HD6970上市时高了不少，这样的定价估计也是为了拉开与NVIDIA GTX580的距离,拔高身份。

HD7970的性能强悍有目共睹，作为近两年AMD显卡最大的一次飞跃,南岛核心还带来了许多新颖而又实用的技术,其中最引人注目的便是全新的Eyefinity 2.0。Eyefinity 2.0在旧有的基础上,将此技术做了全面的升级。Eyefinity 2.0的多屏输出分辨率可以达到恐怖的16K×16K,多屏的配置方式也更加灵活,硬件发烧友又可以开始新一轮的装备竞赛了。新加入的弹性边框补偿方案使得Eyefinity 2.0支持不同尺寸显示器也能实现多屏显示,预算有限的玩家也可以利用已有条件组建廉价的多屏方案。不仅如此,南岛核心显卡具备独立数字多点音频技术,可以实现独立的多路音频输出,一边玩游戏,一边看高清电影,完全互不干扰。一个主机拥有两个完全独立的视频音频输出,相当于可以少买一个主机，不仅省了一大笔钱，还可以让出家里寸土寸金的空间。

此外,HD7970也是第一款物理支持DX11.1的显卡,我们看到,随着3D视觉技术的普及，微软也在DX11.1里面加入了D3D 3D API,使得游戏厂商在制作游戏时有了一个适用范围更广泛的方法来实现3D游戏画面。加上AMD自家的HD3D技术,向来缺乏3D游戏支持的AMD显卡也将会迎来更多的3D游戏,这是对于A饭们最大的喜讯，加上综合素质强悍的HD7000系列显卡,叫最近准备升级显卡的硬件玩家不买都难。

NVIDIA
GEFORCE

NVIDIA开普勒:半遮半掩的魅惑

即便到了2月份,我们仍然没有太多关于开普勒核心的GTX600系列显卡的确切消息。NVIDIA一向的保密政策使得网上流言四起,一时间也难辨真假。

从GK104开始,关于开普勒核心的传闻就铺天盖地，大致上可以总结出来的消息为:GK104将会采用小核心战略，所以其功耗将比前代产品大幅降低；由于采用了28nm制造工艺，其核心的默认频率将会达到900MHz甚至更高;显存位宽至少为256bit，而显存至少达到2GB。当然还有一些非常不靠谱的言论,比如GK104的价格仅为299美元，但是性能却可以完爆HD7970之类。这种可信程度并不高的消息充斥着各大IT网站和论坛,给开普勒蒙上一层神秘的面纱,让消费者对它的期待越来越高。

当大家把注意力都转向GK104的时候，国内某知名硬件论坛显卡分版版主放出了一则消息,首款上市的采用开普勒核心的显卡将会是GTX680。消息中指出GTX680的性能将会与HD7970处于同一档次,而孰高孰低将会取决于搭配的驱动对显卡的支持。显卡会配有2GB显存,并且明确指出了其核心频率为780MHz,GTX680最快将会于2月底上市。与之前公布的消息来看这则消息的细节很多,几个关键点都有明确的数据，而如果这些数据可信的话,似乎开普勒离我们不远了。提前到2月推出新显卡的举动并不会让人觉得奇怪，毕竟长期让AMD把持高端市场不仅会流失大量高端用户,而且丢掉性能第一的宝座也是相当的没面子。

GTX680的消息可信度较高,可以作为一个判断GTX680是否值得等待的依据，不过如果GTX680的性能与HD7970相差无几,那等待的意义在哪里呢？我的推测是，采用28nm工艺的GTX680如果仅把核心频率定在780MHz还是稍嫌浪费，可能在以后会有一个核心频率更高的版本，在性能上重新扳倒AMD夺回单卡性能头牌的宝座。另外有消息显示,NVIDIA将会在桌面开普勒核心显卡上集成足本AGEIA和流体硬件加速，这样支持DX11.1的GTX600系列显卡能够为我们带来更加真实的物理环境，配合已经上市的3D Vision2主动式3D方案,视觉体验可以达到一个全新层面,相信这才是诱惑高端玩家等待开普勒的真正原因。

编辑观点　选择南岛是为了享受,等待开普勒是选择理性

@电脑报薛昱:我们可以看到,采用南岛核心的HD7000系列显卡带来的不仅仅是性能的提升,还有很多先进而实用的技术,将用户体验提升到一个新的高度。单卡HD7970或者HD7950性能过剩并不明显,完全可以先买一块享受到目前最强单卡带来的极致视觉体验,出现性能瓶颈时再购入一块组建交火便可解决。而等待开普勒实则是等待一个更好的购买时机,采用开普勒核心的GTX600系列显卡上市以后,AMD与NVIDIA势必会将价格调整得更具购买价值,那个时候南岛和开普勒孰优孰劣一目了然,选择哪个阵营自然也就不难抉择了。

延伸阅读

国内知名硬件爱好者论坛CHIPHELL坛友timmyzhu发帖，标题为：1100刀订了两块7970,后天就到了，可是纠结了……该硬件玩家觉得两块HD7970组建交火对他使用1920×1080分辨率玩《战地3》意义并不大,想在显卡还未寄到之前退掉一块,不过还在犹豫中。最后在论坛里其他硬件玩家的建议下,决定割爱退掉一块对他“没有多大用处”的HD7970。

小编解读:

高端需求的缺失使得HD7970的销量将会在硬件发烧友第一波抢购后出现一段低潮,性能过剩的问题将会出现。只有能够匹配其性能需求的游戏出现时，高端显卡的需求才会真正被激活，而那时候性能第一也才有真正的意义。

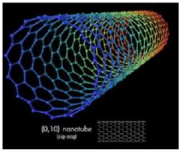
NVIDIA某新闻官在接受瑞典NordicHardware网站私下访问时表示:AMD的GCN架构南方群岛核心的表现并没有超出NVIDIA的预期,一切尽在NVIDIA的掌握之中。而开普勒架构的显卡性能则将比南方群岛的要强出许多,因为本来NVIDIA为新架构设计的对手是AMD更强的新产品,但实际上采用南方群岛核心的显卡并未达到NVIDIA的设想性能。

小编解读:

这段狂妄的话语继续挑动着N饭的神经，如果这位新闻官所说属实的话，开普勒将会拥有与AMD预计下半年推出的采用海岛核心的全新显卡相抗衡的实力，那会不会显示AMD的重头戏其实在下半年呢？

前沿速递 精选最新最热的国外科技新闻

为 10nm 时代做准备 IBM 拿出 9nm 碳晶体管

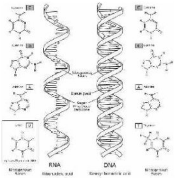


尽管英特尔的22nm制程已顺利量产，14nm的研发也还顺利，不过当制程接近10nm时，传统的硅芯片工艺却面临着巨大的瓶颈——因为现有的单晶硅分子太过于庞大了，因此10nm成为了硅芯片的一个理论极限。难道科技就此停止发展？当然不是，这不IBM宣布他们已经研发出9nm晶体管。而且这一晶体管不再采用硅结构，而是采用了碳纳米管为材料，这样的突破，不仅拯救了摩尔定律的未来，还可能将集成电路带入一个全新的碳时代，制程的进一步缩小，也有了足够的空间。这样较小的架构，不仅仅会生产更小的芯片，而且还可降低能耗。碳晶体管在降低能耗方面甚至比预期要好。

但指望这项新技术立马推进芯片的发展，显然是不现实的，毕竟，碳晶体管技术还处于初期阶段，一旦在碳纳米管中混入金属会导致全晶体管短路。同时，现在还没有方法让碳纳米管完美对齐以形成复杂的电路。但没关系，咱们还有时间，不过是硅芯片技术取得突破，迎来第二春，或是碳技术接掌未来，开拓新纪元，那就值得期待了。

编译自:http://www.bit-tech.net

防盗、体检，还能验血，韩研发可识别 DNA 触摸屏



除了触控，触摸屏还能干啥？韩国高等科学技术院的朴铉圭近日介绍说，他们正对触摸屏加以调整，使它们具有医学检验的功能。这种触摸屏的工作原理是感应带电的手指触摸，因此在经过特殊调整后，触摸屏完全可能识别带有特定电荷的蛋白质和DNA（脱氧核糖核酸）等物质。目前的试验已经证实，经过特殊设置的触摸屏可以识别手指上携有的DNA分子，而且准确率接近100%，这与传统大型医学仪器相比并不逊色。

同时朴铉圭还说，他的研究小组正在开发相关的配套设备，以求能够安全地把血液样品或尿液样品置于触摸屏上进行检测，以测试触摸屏对不同样品的医学检测效果。小编觉得，这样的研究相当科幻，这项技术发展下去，说不定哪天我们的显示器也有了体检功能，大家就能随时监控自己的健康状况了。

摘自:http://www.xinhuanet.com/

脑组织受损 用芯片可救

脑组织受损怎么办？这绝对是个医学难题。但医学难于解决的问题，用芯片也许能够取得突破，近期，以色列特拉维夫大学的马迪·明兹教授就成功地制造出一种芯片，它能接替小脑，以恢复脑组织对肢体的控制功能，目前，明兹已成功地将这一芯片植入老鼠的受损大脑头骨，当接通老鼠大脑时，这一“芯片小脑”可以接收、解析、传输来自大脑干细胞的感知系统，从而促进大脑和身体之间的沟通。为了测试身体和大脑之间的联系，研究人员训练大脑组织受损的老鼠每当听到一种特殊声调时就眨眼。而在芯片小脑处于运行状态下，脑组织受损的老鼠便能完成这些动作。

这对于霍金、阿里这样饱受帕金森氏症折磨的人来说，绝对是个福音。但要想让这样的人造脑投入使用，除了芯片的功能和性能尚待提高外，还面临着伦理道德上的压力。人造脑，真会打造出“终结者”这样的半机械人吗？这样的人算机器还是人类？这还真是个问题。

编译自:www.dailymail.co.uk

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯

次旗舰 AMD 发布 HD 7950 显卡

HIS
HIS 7950

1月31日，AMD发布第二款28nm显卡——HD7950，这款显卡同样采用了AMD最新GCN架构Tahiti核心，但规格上有所删减。HD 7950核心代号为Tahiti Pro，拥有1792个流处理器、112个纹理单元、32个ROP单元，显存位宽保持在384bit，公版核心/显存频率为 800/5000MHz，相比Radeon HD 7970显卡有着12.5%的规格差距。

从AMD给出的资料来看，HD7950显卡的性能非常强悍，可以轻松击败GTX580显卡的同时，满载功耗最高仅200W，比HD 7970显卡降低了20%，能耗比非常出众。而且还拥有DirectX11.1、PCI Express 3.0、Eyefinity 2.0、APP加速新引擎、ZeroCore Power等特性。

在HD 7950正式发布之后，厂商HIS第一时间就在国内发布了HIS 7950 Fan 3GB GDDR5，其完全采用公版设计，品质有足够的保证。不过附送的“Weight Lifter”（举重运动员），用于在机箱内支撑显卡，避免给主板带来过大压力导致变形、接触不良等问题，这是非常实用的。

编辑点评：在28nm时代，AMD又走在了前面，全新的HD 7000系列显卡无论在性能、功耗还是功能上都给我们带来了惊喜，HD 7950的发布让HD 7000显卡离主流用户又近了一步。

大容量 日立首款 5 碟装 4TB 硬盘出货

这款产品型号为Deskstar 7K4000 4TB，产品编号为HDS724040ALE640，为标准的桌面3.5英寸桌面硬盘，采用5碟装，单碟800GB的设计，转速为7200转。其存储密度达到了446GB每平方英寸，采用512e 4KB扇区格式，缓存容量64MB，接口SATA 6Gbps，内部最大数据传输率为1638Mbps（205MB/s），支持7×24小时不间断运行，空闲功耗6.9W。

Deskstar 7K4000 4TB的售价为28800日元，折合人民币2388元左右。虽然有些偏高，但很明显是受到了硬盘价格整体走势的影响，相信等到硬盘厂产能恢复，价格也会慢慢降下来。

编辑点评：没有采用单碟1TB碟片这有些遗憾，不过只要等到价格降到合理水平，凭借其超高的存储容量以及还算不错的性能，应该会受到发烧友的青睐。

谍照 英特尔再下代 Haswell 处理器首次曝光

再过两个月IVY Bridge就要正式发布了，而再下代Haswell的研发也进行得如火如荼，最近Haswell处理器的首张谍照曝光。

根据英特尔Tick-Tock发展策略，Haswell处理器仍将采用22nm制程。这颗处理器是QS阶段的工程样品，具体规格比如几核心几线程、频率、缓存、功耗均不清楚。但是我们可以看到，集成的GPU所占面积达到Sandy Bridge处理器GPU的两倍左右，这肯定会带来集显性能更为明显的提升以及更为丰富的视频硬件解码功能。而且从已经公布的信息来看Haswell将会完整支持MVC（多重视角编码）、SVC（可扩展视频编码）的硬件编码、解码，AVC格式处理速度也会更快，还支持4K 分辨率，Haswell将会带来全新的视听盛宴。

编辑点评：英特尔最近每一代图形核心不仅游戏性能进步明显，而且视频功能上也是越来越丰富，使入门级显卡的地位越来越尴尬，被集显完全替代也并非不可能。

变革

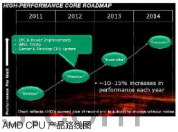
AMD 效法 Tick-Tock 策略 CPU/APU 交替进化

英特尔处理器的大获成功，其Tick-Tock新工艺/新架构交替发展策略功不可没，如今AMD也准备了自己类似的Tick-Tock策略，让CPU和APU交替进化。

从下代增强版打桩机开始，AMD会一方面在融合的APU加速处理器上使用稍早的架构设计和精简过的功能特性，另一方面在独立的CPU处理器上使用最新的架构设计，集成最完整的功能特性。这样一来，前者的X86性能会弱于后者，但设计和制造更加简单，同时还有强大的GPU图形核心作辅助。

AMD希望在每个产品周期内，APU都能提前于CPU发布，因为它们面向的是更广阔的主流市场，更完整、更强大的CPU则会在几个月后跟进面世，以更好的性能面对高端用户和发烧友。这么做无疑能加快AMD新品的开发和上市速度，确保其创新能够逐步实现且不影响良品率。

编辑点评：从不锁频APU后面加个K，到Ultrathin，到Lightning Bolt，再到类似Tick-Tock的策略，可以看出AMD一直在寻求突破。



AMD CPU 产品路线图

责编|熊乐 **美编**|毛代洪 **组版**|谭奇琦 **责校**|杨军

@电脑报阿卡酋长微博:http://www.weibo.com/hardka

和很多发烧玩家一样，阿卡自己用过的游戏鼠标也可以说是不计其数了。不过人总是会慢慢成长的，阿卡现在用鼠标不仅看鼠标的性能，同时还要挖掘鼠标的功能。如果现在玩家还只注意鼠标的扫描率和分辨率，那么就有点过时了。或许很多人还不知道，只要动动脑子和手，就能把我们的鼠标变得无所不能。今天我们就一起来研究鼠标的“宏”功能。

让鼠标无所不能

鼠标实现“宏”功能研究

@电脑报阿卡酋长

让鼠标更强大的“宏”

对于不少玩家而言，可能对“宏”这个概念还不甚明了。其实“宏”功能并不是一个新鲜玩意，也不是专属于某一硬件的功能。按照计算机业界对宏的理解来说，宏就是计算机运用过程中用于简化操作的一系列系统代码，常用于加速日常编辑和格式设置，组合多个命令，使对话框中的选项更易于访问，使一系列复杂的任务自动执行等。简单而言，宏的功能就是让用户使用最简单的操作，从而达到平常复杂操作的目的。

“宏”在我们的计算机生活中并不少见，常见的如Office，就能利用宏功能，让用户在使用过程中用简单的指令达到复杂操作达到的效果，当然这需要用户事先编写宏。而在游戏中，最常见的就是《魔兽世界》了，玩家只要利用指令在宏设置框中，设置好多条命令，然后再映射到键盘或者鼠标按键上去，就能在按一次按键的前提下，实现多条命令。嗯，阿卡酋长在ICC时期，能用DK打出最高DPS，多亏有这个功能啊。

那么鼠标如果拥有“宏”，又会获得什么功能呢？在这里阿卡举几个实际游戏中的例子，你就知道拥有了宏功能的鼠标是多么神奇。在射击游戏中，一般只能按一次键发射一次子弹，而利用宏，玩家就可以一次按键发射多次；在一些益智游戏中，需要玩家交替按下鼠标按键，而利用宏，玩家只要按住一个按键，就能实现无限交替按键的功能；而在RTS游戏中，玩家甚至可以利用宏，让自己RPM（每分钟按键数）达到一个不可思议的数字。

看到这里相信一些人已经目瞪口呆了，这也是为什么在各种游戏比赛中，不允许玩家使用宏的原因。当然，虽然在比赛中这算作弊，但是在平常游戏中，用用宏，让自己轻松一下也无伤大雅，下面我们就来看看让鼠标实现宏功能的几种方法。

在《魔兽世界》中用宏功能往往可以事半功倍

一次按键多发子弹，你还不死？

内置“硬件宏”的鼠标

要让鼠标实现“宏”功能有两种办法，一种是鼠标硬件本身拥有指令编辑功能，并可存储在鼠标内部；一种则是利用软件让所有鼠标都可以获得“宏”功能。现在我们先来看看所谓的鼠标“硬件宏”是怎么回事。

事实上，早在数年前，就有厂商生产出让鼠标拥有特殊功能的产品，比如双飞燕的X7系列游戏鼠标，就在鼠标左键旁边多设计了一个连发键，能让玩家在射击游戏中达到一键三连发的功能，这实际上就是一种宏的设计，只不过指令是固定存储在鼠标中，功能无法更改。现在更多的游戏鼠标则是利用驱动和鼠标内置的缓存，将玩家编写的宏存储在鼠标内部，这样无论在什么环境，以及任何PC下，只要电脑拥有鼠标驱动，玩家都无需重新编写宏，就可以直接调用鼠标中的“宏”指令了。

必须要指出的是，现在很多游戏鼠标都能利用驱动来设置宏，以达到简化玩家操作的功能，但是只有能存储在鼠标中的宏才能算鼠标拥有硬件宏功能。那种虽然驱动可以编写宏，但无法存储在鼠标内部的，都只能算作利用软件实现鼠标宏功能。

目前拥有硬件宏的鼠标都会在内部设计有缓存来储存玩家的设置，通常来说，鼠标内的缓存越大，能存储的宏指令也就越多。比如说技嘉的Aivia M8600鼠标内置32KB缓存，就可以存储5条宏指令，而一些鼠标内置60KB缓存，就可以存储7～9条宏指令。当然这并不绝对，阿卡就曾经遇到一款拥有160KB缓存的游戏鼠标只能存储5条宏指令的情况。这不但和鼠标厂商驱动优化和性能优化能力有关，同时也和宏指令的复杂程度有关。一些鼠标虽然能存储的宏不多，但是由于缓存大，鼠标内部可存储的每条宏指令都能超过上百行命令，也就是说一个键就能同时实现上百个功能。

从现在来看，鼠标的发展已经陷入了提升DPI数据这样死循环，而硬件宏则带给了鼠标另一条升级之道。除了内置缓存以外，目前已经有厂商在鼠标内部内置32bit的ARM处理器，让鼠标能处理更为复杂的宏指令，比如赛睿的SENSAI。事实上，从个人的体验来看，虽然目前鼠标可以在一瞬间实现多个指令，但如果指令过于复杂，那么在游戏中或者在其他操作中，鼠标会出现微小的凝滞，甚至会影响到游戏的画面。而鼠标内置ARM处理器则可完美解决这些问题，将更复杂的指令让鼠标进行运算，这或许是未来鼠标发展的一个方向。

双飞燕的X7鼠标拥有一个红色的连发按键，实际上就是一种宏

雷柏的V15鼠标可实现上百操作的宏指令，可惜只能映射键盘按键

很多鼠标的驱动可以让用户编写宏

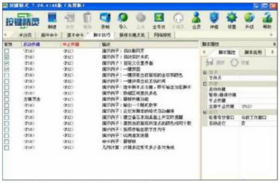
双飞燕F3拥有160KB缓存，可存储的程式也很多

让普通鼠标也用上“宏”

除了内置缓存的鼠标可以使用硬件宏外，其他任意鼠标实际上都能利用软件实现宏功能。利用软件实现宏有三种渠道，第一种就是我们之前说的利用驱动，在鼠标驱动中写上宏，并存储在电脑中，这种方式在固定一台电脑上其实和那些拥有硬件宏功能的鼠标没有差异，但是换一台电脑，这些宏就不存在了；第二种则是利用一些网络软件中的宏功能，比如说《魔兽世界》，这样即使换鼠标换键盘，宏的指令实际存储在服务器端，不会删除，只不过这种方式没有通用性；第三种方式则是使用第三方可编写“宏”软件，让任意键鼠都能获得宏功能，这种方式目前比较普遍，而且可以针对不同软件环境进行设置，而且无需鼠标安装特定驱动，唯一遗憾的是，这种鼠标宏实现方式无法存储，用户换一个环境就要重新编写一次宏，比较麻烦。

事实上，包括游戏玩家很多用户都没有安装鼠标驱动的习惯（有的鼠标也没有特别可编写宏的驱动），而且也不是每个游戏或者软件都能像《魔兽世界》那样可以编写宏，所以利用一些第三方软件就变成键鼠实现宏功能的主流方式。现在有很多这类软件，比如“按键精灵”、“全能鼠标键盘记录器”、“鼠键录制”等等，都能让键盘和鼠标实现宏功能。

软件实现鼠标宏的好处很多，比如说所有键鼠产品全兼容、支持大部分游戏和软件（网络游戏会当作弊）、编写功能简单易懂等。不过这类软件也有自己的一些问题，虽然可编辑复杂的指令，但是消耗资源较多，对系统和鼠标都有一定影响；而且软件都会有兼容性问题，遇到一些游戏，使用软件宏时可能会引起崩溃。所以在使用的时候要注意以下几点：尽量选择占用资源小的第三方宏软件、在编写宏的时候尽量简单一些、不同软件环境下可以多尝试一些不同的第三方宏编写软件，以达到最好的软件兼容性。



“按键精灵”就是一个常见的键鼠宏软件

编辑观点　解放手指，精确操作

@电脑报阿卡酋长：让鼠标以及键盘拥有宏功能，实际上是简化PC玩家操作的一个方式，毕竟在一些游戏环境和软件环境中，繁复的操作不但让玩家的手指疲于奔命，同时还可能出现误差，而宏的出现不但可以解放玩家的手指，同时也能使操作精确。在这次鼠标宏的研究中，阿卡并没有教大家如何去编写宏，实际上这也是不可能的，不同的环境，不同的游戏，不同的操作都需要由玩家自己去编写宏，所以阿卡也只能告诉大家让鼠标拥有宏功能的一些方式。好在编写宏的难度不算很大，如果玩家觉得实在麻烦，不妨购买一些拥有硬件宏功能的游戏鼠标，很多鼠标不但内置了一些常用游戏的宏指令，同时网站还会不停更新适用于很多游戏的宏指令，可谓专为懒人玩家而设计。

责编|陈扬轶　**美编**|黄莹　**组版**|赵久娟　**责校**|涂书

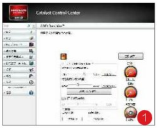
HD6790冲击超高性能

在中低端显卡市场，AMD的Radeon HD6790以800个流处理单元和256bit完整带宽的高规格，受到了不少玩家的关注。其实HD6790的核心频率还有更大的提升空间以发挥更高的性能，只不过在超频过程中，用户可能会遇到一些小插曲，那么就让我们来看看应该如何“超”该卡。

方法1：利用A卡催化剂面板

超频一直是玩家津津乐道的提升性能的方法，虽然HD6790的默认核心/显存频率为840MHz/4200MHz，高出自家兄弟HD6800系列不少，但这依然不是HD6790的全部实力，在供电充足以及散热良好的情况下，GPU可以超过1GHz，即便是对于普通消费者或者新手玩家而言，只要把核心超到900MHz，就可以获得11%的性能提升。

针对A卡超频最简单的办法就是使用催化剂驱动面板自带的超频功能，这让即便是初级玩家也能获得更高的性能。打开A卡的催化剂驱动程序控制中心，进入AMD Overdrive界面（如图1），先解锁显卡的默认设置，勾选“Enable Overdrive”启用选项，然后拉动GPU核心的滑动条即可调节频率，在这里可以看到GPU的频率上限为1200MHz。



方法2：扩展Afterburner的超频范围

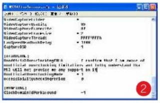
虽然催化剂内置支持超频功能，但是并不是所有版本的催化剂都会有这个选项，当用户在找不到AMD Overdrive选项时，一是更新为最新版的催化剂，二是借助厂家的显卡工具来超频，例如微星的Afterburner，它可以适用于绝大多数品牌和型号的显卡。

打开Afterburner的主界面，直接拉动其中的滑动条就可以调节GPU电压、频率、显存频率和风扇转速等，或者点击滑动条后面的数字，可以直接输入一个数字进行特定频率的设置。不过在使用过程中，我们发现Afterburner限制了HD6790以及其他一些A卡的最高频率，不能超过950MHz（如图3）。因此对于一些超频版的HD6790就无法让频率突破1GHz，这时就需要手动修改一下软件。

修改方式并不难，先打开在“Program Files”目录中的MSIAfterburner文件夹，用记事本打开MSIAfterburner.cfg配置文件，找到UnofficialOverclockingEULA字段，在它的后面新增以下字段：

I confirm that I am aware of unofficial overclocking limitations and fully understand that MSI will not provide me any support on it

接着将UnofficialOverclockingMode数值由0改为1（如图2），保存后重新启动Afterburner。就能看到HD6790的GPU频率上限从950MHz提升到1425MHz（如图4），这相比催化剂中Overdrive只能提升到1200MHz的上限范围更大。当然需要注意的是，并不是所有显卡的GPU都可以超到最高的1450MHz的，建议在超过950MHz后，以50MHz为单位逐步提升频率，以找到显卡的极限频率。



msi
AFTERBURNER
3

msi
AFTERBURNER
4

用这种方法我们将HD6790适当超到970MHz进行测试。

	HD6790 840MHz	OC 970MHz
3DMark Vantage	P13329	P14129
3DMark 11	P3176	P3527

方法3：刷新BIOS进阶超频

使用AMD Overdrive和Afterburner是比较安全简便的超频方式，但也会产生一些问题，那就是可能会让显卡的PowerPlay功能失效，无法开启节电功能，频率跟电压也就无法自动调节了。另外，Afterburner在遇到新核心或是特别的显卡时，也无法正常使用。因此，对于一些超频高手而言，会通过刷新显卡BIOS的方式进行超频。

首先导出自己显卡的BIOS，利用Radeon BIOS editor修改该BIOS中的各项参数，最后用ATIWinflash将它刷回显卡。Radeon BIOS editor可修改显卡BIOS参数（如图5），例如GPU、显存频率或是电压都能设置，还能设定PowerPlay、UVD、游戏、开机等环境参数，可设置的范围相当广泛。而且通过Radeon BIOS editor修改BIOS还能保留PowerPlay参数，不会出现超频后节电功能失效的问题。

至于ATIWinflash则是刷新BIOS的软件，跟Radeon BIOS editor不同点在于它并没有编辑功能。如果手中有别人设置好的BIOS，也可以将它直接刷进显卡，不用顾及设置的麻烦事。比如在http://www.techpowerup.com/vgabios/就有很多这样的BIOS。需要找到适合的BIOS才行，有时就算是同核心的BIOS也不见得适用。因此修改BIOS总是会有风险的，它比较适合高端玩家。

TECHPOWERUP
5

@秋心

编辑点评

@电脑报吕远：如果你的显卡有双BIOS设计，那可以试试刷新BIOS，万一刷坏了可以切换到备用的BIOS，再修复原来的BIOS。如果你的显卡只是一般的规格，那就用AMD Overdrive和Afterburner来超频就好，注意超频适度，安全第一。

老主板上新U 轻松刷BIOS

在一次DIY中，因为安装不当，笔者的CPU和主板统统挂了。由于笔者之前有一块映泰的TA790GX 128M主板，因此决定去买一块AMD Athlon Ⅱ X2 250散片来使用。虽然将CPU插上主板，开机就可以使用，但由于主板比较老，不能正常识别CPU，显示为不明型号的Athlon FX处理器，需要升级BIOS才能解决这个问题。

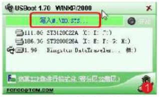
一、传统DOS更新BIOS

我们先来看看传统更新BIOS的方法，这个过程需要在DOS系统中完成。登录映泰官网，下载最新的BIOS包：78DEA928.BST.rar。

步骤1：

在Windows系统中，用USBoot 1.70工具制作一个可启动的USB闪存（如图1），建议使用的闪存容量不要大于2GB。由于USBoot在创建启动系统之前需要格式化闪存，因此只能使用空白的闪存。

步骤2：



将最新的BIOS和刷新工具拷贝到闪存中。一般主板的BIOS文件没有后缀名，或者是.BIN，根据主板BIOS的类型使用AwdFlash或WinFlash等工具。映泰主板的BIOS文件名以.BST结尾，需要在官网下载专门的AFUDOS刷新工具（http://www.biostar.cn/upload/driver/FAQ/biostool.rar，它只适用于AMI BIOS）。

步骤3：

将闪存插入电脑开机，进入主板BIOS，设置为由闪存优先启动。这样就可以在启动后直接进入DOS界面。

在DOS下输入“AFUDOS 78DEA928.BST”回车，就会自动开始刷新。在刷新完成后，重启电脑即可完成，这样BIOS就可以正确识别新的CPU型号了。

二、BIOS便捷更新BIOS

传统的更新BIOS方法可以适合任何主板，不过操作会麻烦一点，像笔者手中这块主板的BIOS中就内置了更新BIOS的功能，目前如微星、华硕等主板也有这种功能。不但简单快捷，而且不需要格式化闪存和制作启动系统，非常方便。

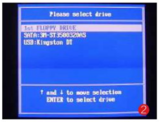
步骤1：

同样是将最新的BIOS拷贝到闪存中，不需要刷新工具，而且闪存中有无其他文件都没有什么关系。不过闪存最好为FAT32文件格式，解压后的BIOS文件不要放在文件夹内，否则会无法识别。

步骤2：

首先开机按Del键，进入BIOS还原初始设定，保存退出。接着插入装有BIOS文件的闪存开机，按F12键，出现BIOS刷新引导菜单，选择相应的闪存启动（如图2），进入BIOS刷新程序界面。

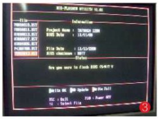
步骤3：

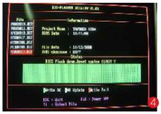


```
Please select drive
1st FLOPPY DRIVE
SATA:3M-ST3500320AS
USB:Kingston DT
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select drive
```

在界面左边的File栏选择需要升级的BIOS文件，在选定文件的同时在右边界面可以看得到它的时间、版本号、适合产品型号等信息（如图3）。按下回车，经过确认刷新新文件和擦除旧文件的步骤后（即按两次Y键）就开始刷新了（如图4）。

刷新完成后重启电脑进入BIOS查看相关信息，刷新成功。





小提示：

在更新前最好备份老BIOS，在有些主板中还带有类似“CMOS BACKUP FUNCTION”（CMOS设置信息保存还原功能）的选项，支持CMOS信息的加载和保存，一般可以保存多组设置。这不但对于更新BIOS很有用，而且对于喜欢超频的用户而言，可以将超主频的设置保存一组，超显卡的保存为一组，这样针对电脑的不同用途可以选择不同的设置，也可以更好地发挥硬件的性能！

@蒙蒙

编辑观点

@电脑报吕远：传统BIOS更新方法适用性更广泛，而用主板BIOS更新BIOS更为方便。不过需要注意的是不同主板的BIOS不能乱刷，一定要认清主板型号。刷新过程中不能断电，不然会导致BIOS刷坏，从而使主板无法正常启动。其实刷新主板BIOS并不神秘，只要操作得当，就没有危险。

责编 | 吕远 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

摩丁派 **本期明星:**殷晴

栏目微博:http://t.qq.com/colinly2

在一次次的升级换代中，一些朋友家中难免有老旧笔记本、上网本被闲置在一边，如果它们还能使用，或者只是显示屏坏了的话，不妨将其变废为宝改造成为一台NAS，发挥一下余热吧。

废旧 EeePC 变身 NAS 存储器

改造思路:

将 EeePC 的主板取出来安装在一个金属盒子中。改造该盒子，安装散热需要的风扇。将多个移动硬盘安装到盒子中，通过一个 USB HUB 组成 NAS 存储系统，最后安装 NAS 系统并进行运行测试。

改造器材:

EeePC 主板、适当大小的金属盒子、USB HUB、4 个 2.5 英寸移动硬盘、两条 USB 转接线、电源适配器、散热风扇等

改造步骤:

步骤 1:拆卸 EeePC 主板

本次笔者使用的是一个华硕的 EeePC 上网本，将它的外壳打开卸下主板（如图 1），仅保留 CPU、内存以及电源模块在上面。如果 EeePC 的硬盘是完好的，也可以保留。

步骤 2:安装主板

找来一个适当大小的金属盒子，可以选择影碟机、机顶盒等电器的机箱，也可以使用稍大一点的糖果盒，只要能装下主板以及多个移动硬盘即可。

在金属盒子的一侧，用记号笔做上主板的各种接口标记（如图 2），并用电钻对其开孔。一般来说，最重要的就是预留网卡和电源接口位置。并在盒子的底部打孔，安装上铜柱螺帽。这样就可以将 EeePC 主板妥妥地安装到这个盒子中了。

步骤 3:安装散热风扇

由于在狭小的空间中要安装多个移动硬盘，因此有效的散热措施是必需的。在盒子的铝合金外壳顶部切开一个正方形的切口（如图 3），刚好可以作为散热风扇的进风口。并用螺丝将风扇固定在切口上（如图 4）。如果感觉散热效果不好的话，可以换用口径更大或是使用多个风扇组合来散热。

步骤 4:安装硬盘以及线缆

下面就是安装 NAS 的硬盘了，为了拆装方便，使用了 USB 接口的移动硬盘。将 4 个移动硬盘和 USB HUB 分别用双面胶粘贴在金属盒子中的空余位置，比如底部和顶部。所有移动硬盘的 USB 都插在 USB HUB 上，再由 USB HUB 连接主板（如图 5）。各条连接线用胶带粘贴在盒子外壳上（如图 6）。

需要注意的是，由于移动硬盘的功耗比较大，单单依靠主板的 USB 供电是不够的，而且主板的 USB 接口只有两个，无法辅助供电，因此还需要从其他途径取电。

对电源适配器进行改装，将 USB 转接线上的母头拆下来，焊接在电源适配器的输出线路上（如图 7），这样就可以利用电源适配器为移动硬盘辅助供电了。

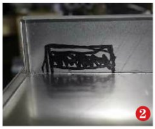
步骤 5:安装软件并测试

在硬件安装完成后（如图 8），就是安装系统软件，推荐使用 FreeNAS。安装方法请参考 2011 年《电脑报》第 46 期 E9 版《家中云存储——组建 NAS 经验谈》一文。在安装 FreeNAS 软件之前，可以进入主板的 BIOS 中将不需要的声卡、读卡器等设备禁用了，同时开启 LAN 唤醒功能。

NAS 对硬盘配置要求并不高，主要是需要它的存储性能。试着测试了一下，首先复制一个 1GB 文件，写入速度约为 6.25MB/s。接着测试复制 3 个大约 400MB 的文件，平均写入速度约为 8.77MB/s。

由于移动硬盘的接口速度限制，表现并不快，但对于个人用户而言已经足够了。而且 CPU 的负载很低，最高温度控制在 59℃以下。

1


2

3

4

5

6

7

8

编辑观点

灵活运用废旧配件

@电脑报吕远:自己制作一个低成本的 NAS 其实是非常简单的，只需要借助一些老旧电脑，简单改装一下就可以实现意想不到的效果，比如换用 3.5 英寸硬盘、固态硬盘，或者是使用主板的 WiFi 功能等。另外，你还可以发挥 DIY 的创意，如果适当在机箱上喷点彩色油漆，就可以焕然一新，适合家居环境了。

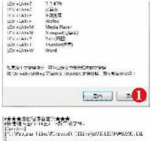
求方便 键鼠操作有捷径

玩电脑就图一个舒心方便，如果有一些捷径，可以让你免去在桌面和开始菜单里费劲地找图标，敲击几下键盘，就能立即运行你想要的程序或文件，是不是会感觉不错呢？那么我们可以借助下面的方法，实实在在地提高你的玩电脑效率。

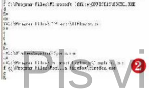
HK4WIN 是一款针对 Windows 系统的快捷键工具，可以根据键盘和鼠标操作向操作系统发出一系列快捷指令，以帮助简化使用，例如快速启动程序、访问网站、文件夹管理、快速输入常用词汇以及对计算机进行设置等。当然它的功能非常多，我们只简单介绍几个特色功能，剩下的大家自己摸索吧。

1.自动设置很智能

在运行 HK4WIN 后，它会自动检测系统中已经安装的常用软件，并为它们设置快捷键（如图 1），这一个功能显得比其他快捷软件更为智能，使用起来比较傻瓜化。如果发生快捷键冲突，或者用户想根据自己的使用习惯设置快捷键，也可以按下“Ctrl+Alt+Shift+z”组合键，这样就会打开“HK4WIN_SET.ini”文本文件，用户可以在其中随意输入自己想要的各种快捷方式（如图 2），几乎键盘上的每一个按键都可以设置为一种快捷键，够厉害吧？



1


2

2.硬件设备快捷删

使用 USB 闪存、移动硬盘的用户在卸下它们时，为了数据安全往往会点击 Windows 任务栏右下角的“安全删除硬件”图标，再连点几下卸载移动设备。而在运行 HK4WIN 后，它可以自动智能检测移动设备，只需要按下“Win+Del”组合键就可以快捷删除硬件。需要注意的是，该功能只对 Windows XP 有效。

3.全屏状态调音量

在全屏模式下玩游戏时，音量通常就要弹出返回桌面进行调节，影响了游戏的顺畅体验。而在运行 HK4WIN 后，按住“Ctrl+PageUp”或“Ctrl+PageDown”组合键不放，就可以持续调高或调低音量，“Ctrl+End”为静音。

如果觉得按键麻烦，也可以使用鼠标来调节音量。将鼠标指针移动到屏幕右下角，就能通过滚轮调节音量，按下滚轮则为静音。使用鼠标控制音量还有一个好处，可以避免因操作失误使音量开得过大影响了他人。

4.宅男键守住秘密

天天呆在电脑面前的宅男总有一些小秘密不想让人知道，这时就可以让宅男键发挥用处了。右键点击屏幕左上角触发“宅男键”。按下一次菜单键电脑返回桌面并静音，1 秒钟内再次按下菜单键就会黑屏，再按任意键退出黑屏。

如果按下“Ctrl”+ 菜单键就会进行加密，电脑退出黑屏时，返回的是“欢迎使用”界面，需要输入登录密码才能进入桌面。 **@付郁**

编辑观点

@电脑报吕远:我想说，HK4WIN 的快捷功能非常多，甚至到了多得让人记不住的地步。本来快捷键就是用来提高工作效率的，但费力去记快捷键反而变得很纠结了，所以大家一定要量力而为，只需要记住自己常用的几个快捷键即可。反正还是那句话，没有最好的工具，只有最适合自己的工具。

创意天才秀

栏目微博:http://t.qq.com/colinly2

发挥无限的奇思妙想，将身边的配件变为另一种有意思的物品，这才是DIY的最高境界。来吧，亮出你的创意，你就是天才！

消灭键盘细菌

键盘暴露在桌面，以及经常被使用，这样就会成为灰尘和细菌的聚集大本营，如果用户使用了键盘的双手直接抓东西吃的话，就会增加生病的几率。定期清洗键盘是一个非常好的习惯，但是光靠抹布擦和水洗并不能完全清除顽强的细菌，这时我们借助一下厨房中的消毒柜进行杀毒。温度设置为 40℃左右，38 分钟后就可以将细菌病毒统统消灭了。

责编|吕远 **美编**|夏岚 **组版**|何雪松 **责校**|涂书

剪断电线

Powermat 无线充电器拆解

移动设备铺天盖地而来，由于充电接口不统一，每次外出总要带上各种充电器。即便是在家中，繁多的充电电线也会让桌面变得杂乱无章。当心烦意乱时，一种无线充电方式定会让你会心一笑，下面我们通过拆解Powermat来见证这种凭空取电的魔法。

能充电的小垫板

Powermat 是一块扁平的垫板，看上去像一个小型滑板，宽度约为 15cm，放在桌子上并不显眼。使用的时候将手机、游戏机、DC等放在它上面就可以充电了，相当于取代了多个电源适配器，更不用散乱的充电线缆了。

没有了插头、插座和混乱的连接线，使用起来很简单。本次我们拆解的是家庭版 Powermat 2X，内含两个充电点，可以支持两个设备同时充电。当然还有 Powermat 3X 可以同时为三个设备充电，另外还有旅行版，它的垫板可以折叠起来，适合外出携带。

@ 电脑报吕远：“随手一放”就能充电，这在一定程度上简化了移动设备的应用。而且根据不同的需要，充电板还能变大变小，这又为桌面空间或移动携带提供了人性化的设计，也许我们以后就不用担心如 iPhone 电池一样不够用了。

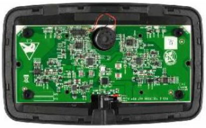
内置磁力线圈

1.发电线圈

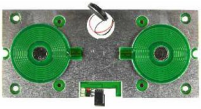
打开 Powermat 的黑色外壳，其内部比较简单，仅由一块长方形的电路板构成。表面上和其他电子设备的电路板没有什么不同，在它的背面却另有玄机。

大家之前可能听说过特斯拉线圈，许多年前科学家尼古拉·特斯拉就用铜线圈实现了无线传输电能。Powermat 就是基于这种原理，在电路板的背面有一块金属屏蔽盖，在它上面左右各有一个圆形回路模块，这就是 Powermat 的线圈。线圈绕成 16 圈，直径约为 40mm，每个线圈中心各有一个圆形磁铁。

通过谐振电源在线圈中产生高频正弦电流，从而产生磁场，它相当于是一个发射端。而在 Powermat 外部的接收端（后面会介绍）内部同样也有一个线圈，在接受磁场后产生电流，并通过 AC-DC 转换器转换成直流电源，并将其传输给设备内部的电池。



Powermat 的内部结构



电路板背面是两个线圈

2.电源芯片

在电路板的正面就是为线圈提供电源的各种功能芯片。来自飞思卡尔的 MKA4 CTG 芯片是整个电路板上最大的芯片，采用 SSOP16 封装，它是一个具有磁性（或电容耦合）的隔离器，用来从正弦充电电流中解析出控制信号，或作为电流传感器。

TI 德州仪器的 TL555C 时钟发生器是一款很经典的芯片，它从 1971 年一直沿用至今。MPS 芯源系统的 MP8040DN 是一颗电源开关芯片，它也是一个半桥式线圈专用电源驱动器。正中还有一个蜂鸣器，当手机放在 Powermat 后，它会发出“嘟嘟嘟”的声音，提示开始充电了。

MKA4
CTG
XNERU

飞思卡尔的 MKA4 CTG 芯片

TL555C
88M
AFED

德州仪器的 TL555C 时钟发生器

MP8040DN
76902518
MPS951

芯源系统的 MP8040DN 电源开关芯片

@ 电脑报吕远：利用两个线圈之间的磁感应产生电流，此前这个原理最典型的应用就是在飞利浦一款电动牙刷中。以前的线圈采用漆包线缠绕磁铁杆若干圈，这增大了线圈以及产品的体积。最新的设计是将线圈电路埋在电路板中，圈数也大幅减少，这就减小了线圈体积，为产品小型化提供了帮助。

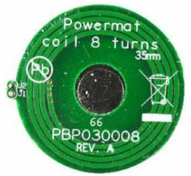
应付各种设备接口

事实上 Powermat 只是一个电源发射端，还需要一个接收端。针对不同品牌手机会配备专属的电池外壳，但如果是要求为其他设备充电的话，就需要借助这个接收器了。

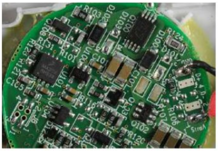
接收器是一个小盒子，里面装着很多接头，这是为了适配绝大多数设备充电接口的需要。拆开盒子，可以看见其中的电路板为圆形设计。

和 Powermat 的设计类似，在电路板的背面也有一个双面绕成 8 圈的线圈，直径约为 35mm，线圈中心同样有一个圆形磁铁。而在电路板的正面主要是 AC-DC 转换电路。TI 德州仪器的 TL431AIDBZ 稳压芯片提供了精确的输出电压。飞兆半导体的 FDW2503N 电源 MOSFET，用来驱动电池的充电电路。另外飞思卡尔的 MA2CE 是一个比较复杂的电源管理芯片。

接收器配备了多种接头



接收器电路板上的线圈



接收器正面的电路板

R131 R101
MA2CE
RH939
U101

飞思卡尔的 MA2CE 电源管理芯片

@ 电脑报吕远：在目前，如果你要给多种设备无线充电，就必须配备多种接收器。虽然有手机电池后盖接收器、iPod/iPhone 保护壳接收器，但这些是远远不够用的。而利用我们拆解的这种接收器，实际上仍然需要连接线，无法达到“方便”的目的，也许只有统一充电接口标准后，无线充电才有发挥的空间。

编辑观点

小型化线圈推动无线充电发展

@电脑报吕远：可以看到无线充电技术正在升级，尤其是线圈的改变，以前是庞大笨重的绕组，而现在仅仅是印制在电路板中，并且线圈的数目也大大减少，小型化的设计无疑扩展了应用范围，进入日常生活并非以前想象的那么遥不可及。

这样的无线充电系统可以轻松内嵌在汽车中，如雪佛兰沃蓝达增程型电动车的中控台，办公家具制造商斯蒂尔凯斯和宜家也将其嵌入书桌中，为桌面设备充电。WiFi 摒弃了以太网线，蓝牙让耳机能无线连接到手机，而无线充电迟早也会剪断设备与充电器之间的连接线，让人们享受更愉快的生活。

责编｜吕远 美编｜夏岚 组版｜何雪松 责校｜涂书

X86 绝地反击

英特尔 Atom Z2460 手机处理器解析

@吕 科

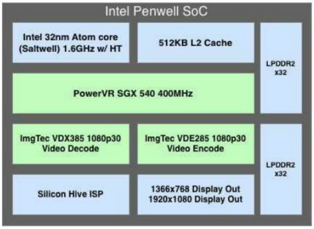
移动设备的蓬勃兴起，智能手机、平板电脑成为了IT市场上最受人关注的产品。作为PC行业霸主，英特尔在谈论进入移动市场将近5年之后，终于在今年初推出了专门针对智能手机的Atom Z2460处理器。在2012年，X86与ARM两大架构即将迎来正面对决。

intel
Z2460
intel inside

硬件规格貌不惊人

Medfield 为英特尔整个平台的代号，而 SoC 系统名称为 Penwell，处理器具体型号为 Atom Z2460。其中 CPU 部分代号是 Saltwell，为单核双线程，基于 32nm 制程工艺，采用双通道的 LPDDR2 方案。虽然处理器只拥有 512KB 的二级缓存，但是整个平台还设计有 256KB 的隐藏缓存，隐藏的缓存采用低压低功耗版 SRAM，拥有自己的电压调整策略，可以在 CPU 进入深度休眠状态时存储 CPU 状态和 L2 缓存中的数据。处理器采用 POP 封装，尺寸仅为 12mm ×12mm，比 14mm ×14mm 的高通 MSM8260 还要小，更加适合手机设备。

显示核心方面，Atom Z2460 采用了 ARM 处理器常用的 PowerVR 核心，并且型号是主流的 SGX540，但是频率提升到了 400MHz，性能强于同类产品。视频编 / 解码方面，Atom Z2460 采用了 Imagination Technologies 的两个 IP 模块——VDX385 和 VDE285 提供对 1080P 视频的解 / 编码的支持。


Intel Penwell SoC
Intel 32nm Atom core (Saltwell) 1.6GHz w/ HT
512KB L2 Cache
LPDDR2 x32
PowerVR SGX 540 400MHz
ImgTec VDX385 1080p30 Video Decode
ImgTec VDE285 1080p30 Video Encode
LPDDR2 x32
Silicon Hive ISP
1366x768 Display Out
1920x1080 Display Out

Atom Z2460 架构

功耗具有竞争力

作为针对手机的处理器，Atom Z2460 的功耗不得不提。Atom Z2460 拥有类似睿频加速的功能，能够自动调整处理器频率。当处理器运行任务时，核心频率将以 100MHz 为单位进行调整，最高可提升至 1.6GHz，但最高频率状态不会持续太长时间。使得处理器既能满足用户各方面的需求，又能达到省电的目的。

在 CES 展台上，英特尔通过 Atom Z2460 公版手机进行了一些测试，成绩为：待机功耗为 20mW 左右，拨打 3G 呼叫时约 750mW，3G 上网浏览时功耗约 1W。这些成绩比起同类产品来基本相当，表明在功耗上，Atom Z2460 具备了非常强的竞争力。

Intel Measured Smartphone Power Consumption (Identical Display Brightness)

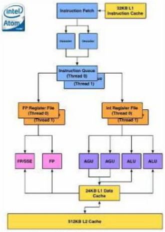
	Standby (3G)	Talk (3G)	Browsing (3G)	Video Playback 720p
Apple iPhone 4S	~38mW	~300mW	~1.3W	**~500mW**
Intel Medfield Reference	**~18mW**	~700mW	**~1.0W**	~850mW
Samsung Galaxy S II	~19mW	**~675mW**	~1.2W	~650mW

英特尔展示的 Atom Z2460 公版手机功耗，与同类产品相比毫不逊色

CPU 架构分析

Atom Z2460 虽然是一款手机处理器，但其依然沿用桌面 Atom 的架构，也就是非乱序执行并支持超线程技术的架构。采用的是 SIR（安全指令识别）算法，当 Atom 需要执行一条高延迟的浮点运算，而后面又跟着一条短延迟整数操作时，不需要等浮点操作完成之后才能去执行后面的整数操作，而是先查看两条指令所需的数据是否有关联，如果没有关联 SIR 就允许将后面的整数操作提前执行，从而节省时间提高效率。同时 Atom Z2460 采用 16 级长整数运算流水线设计，增加缓存延迟是为了使 Atom 的功耗更容易降低。

除此之外，处理器中依然没有专用的整数乘法器或除法器，这些运算都由 SIMD 浮点单元来完成。英特尔重新设计了部分资源如寄存器、指令序列等来实现对超线程的支持。这种没有增加更多的执行硬件以提高效率的策略，从目前来看还是取得了一定成功，毕竟单核心、超线程的 Atom 性能仍然要好于双核心的 Cortex-A9 架构处理器。


intel Atom
Instruction Fetch
32KB L1 Instruction Cache
Decoder
Decoder
Instruction Queue (Thread 0)
(Thread 1)
FP Register File (Thread 0)
(Thread 1)
Int Register File (Thread 0)
(Thread 1)
FP/SSE
FP
AGU
AGU
ALU
ALU
24KB L1 Data Cache
512KB L2 Cache

Atom 处理器核心架构示意图

Bringing Moore's Law To Intel Architecture Phones
Competitive Power Consumption
Best-in-class Performance
intel

与 iPhone 4S、Galaxy S II、Droid RAZR、Optimus 2x 以及 Galaxy Nexus 相比，Atom Z2460 公版手机性能不落下风

软件兼容性如何解决

目前不管是操作系统还是应用软件，都是基于 ARM 架构的，那么 Medfield 手机是否会面临无软件可用的尴尬局面呢？

2011 年，英特尔与谷歌结成了战略伙伴关系，今后新版本 Android 系统均会同步发布 X86 和 ARM 版，再加上 Android NDK 的开发指南中已经提供对 ARM 和 X86 两种架构的支持，这从系统层面上解决了兼容性的问题。

那么应用软件层面呢，英特尔预计整个市场上 75% 的 Android 应用都在虚拟机中运行，处理器的架构不对其产生影响。同时应用程序调用的 Android 库也没有什么 ARM 的原生代码，对兼容性不构成影响。其他 25%或多或少存在问题。这就需要用二进制转换来解决，通过拦截 ARM 原生库然后在执行前将 ARM 代码转换成 X86 代码。英特尔预计这种方法在发布时可以解决约 90%应用程序的兼容性。

总 结

老将迎来第二春

@ 电脑报熊乐：很多人都认为 X86 高功耗高发热的特性，不适合安装在手机、平板设备上。但是 Atom Z2460 的强势出现，表明了 X86 这位已过而立之年的老将在移动互联领域也能焕发出新的活力。我们也不要忘了 Atom Z2460 的背后是英特尔，作为连续 19 年称霸半导体产业的巨头，无论是强大的研发实力、雄厚的财力还是与厂商之间的关系，都会让 ARM 阵营群雄感到极大的压力。而且从英特尔官方不容有失的表态来看，这次英特尔是真的准备在移动互联领域大展拳脚了。

技术辞典

主流 ARM 架构手机处理器介绍

高通 QSD8250：首批 1GHz 主频的手机处理器之一，基于 Cortex-A8 架构，采用 65nm 制程，处理器预算能力比较强。但集成的 Adreno 200 GPU，在 3D 加速性能上，并不算出色。而且 QSDP6000 视频子系统，最高能够支持 720P 视频硬解码和 480P 软解，在视频性能上比较弱。代表机型：东芝 TG01、HTC HD2、索爱 X10、HTC Desire。

高通 MSM8255：为第二代设计，基于 Cortex-A8 架构，采用 45nm 制程，虽然频率仍为 1GHz，但性能有明显提升，同时功耗也有所降低。其搭载的 Adreno205 GPU，比 Adreno 200 强四倍。代表机型：HTC Desire S、HTC Incredible S、索爱 MT15i、夏普 SH8158U。

TI OMAP 3630：是经典的 OMAP 3430 的升级版，基于 Cortex-A8 架构，采用 45nm 制程，集成了与 OMAP3430 相同的 PowerVR GX530 图形处理器。值得注意的是这款处理器的实际频率只有 720MHz。代表机型：摩托罗拉 ME722、ME811，三星 i9003 等。

TI OMAP4430：为双核处理器，基于 Cortex-A9 架构，具备多重处理能力；其性能提升是 ARM Cortex-A8 架构产品的 1.5 倍。采用 45nm 工艺，耗电量更低；支持单核运行模式和双核运行模式切换。

三星 S5PC110：基于 Cortex-A8 架构，采用 45nm 制程，默认频率为 1GHz，内置 PowerVR GX540 图形处理器，可以支持复杂的 3D UI 以及大型游戏，对于游戏、画面的处理能力非常出色。代表机型：三星 i9000 系列、魅族 M9、谷歌 Nexus S 等。

苹果 A4：基于 ARM Cortex-A8 架构，默认频率为 1GHz，集成的是 PowerVR SGX535图形处理器。其核心经过 Intrinsity和三星修改，比ARM标准的Cortex-A8架构可以多处理大约10%的指令，同样L2缓存也被加大到640KB。这款处理器首先出现在 iPad上，随后被用在了iPhone4上面。

Tegra2：基于台积电 40nm 工艺，由 8 个独立处理器组成，分别是两颗 ARM Cortex-A9 处理器、一颗 8 核心的 GeForce GPU 处理器以及高清视频解码器、视频编码器、音频解码器、图像处理器和 ARM7 控制核心，使其在各种应用上都能得心应手。代表机型：摩托罗拉 ME860 LG Optimus2X 天语 W700。

苹果 A5：基于 Cortex-A9 架构，1GHz 默认频率，双核心，运算性能提升 2 倍，内置 SGX543MP 图形处理器，图形性能较上一代提升 9 倍，并且同样具备低功耗的特性。目前苹果 A5 处理器已经被应用到了 iPhone4s 上，使其性能与 iPhone4 相比有了明显的提升。

责编 | 熊乐 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

为你的 APU 挑选最佳 A75 主板

DIYer有的喜欢玩硬件、有的喜欢玩游戏、有的喜欢玩超频，需求多样自然选购时对于产品的要求便不同。已经上市几个月的Llano APU处理器得到了消费者的认可，市场上的A75主板型号也很多，而且价位差距比较大，为消费者选购制造了一点麻烦。别怕，看了我们推荐的几款主板以后，该买哪款A75主板你就心里有底了。

超频利器
华硕 F1A75-V PRO

- 板型：ATX
- 芯片组：AMD A75
- 供电相数：8 相
- 背板 USB3.0 接口：4 个
- USB3.0 前置插针：有

随着黑盒版的 APU 上市，超频爱好者对于 FM1 平台的关注也随之上升，不过 A75 主板虽多，适合超频的主板并不多见，这款 ATX 板型的华硕主板却是其中之一。主板采用了 FM1 平台上少见的 8 相供电，多相供电对于超频是有很大帮助的，不仅可以帮助超频玩家将处理器的频率提升至更高，还可以为处理器在高频率工作时提供稳定的电流。MOS 管全部覆盖散热片并用一根长热管与主板芯片相连，能够将主板芯片和超频中 MOS 管带来的热量迅速导走，达到更好的散热效果。另外，这款主板的背板带有 4 个 USB3.0 接口，主板上也配有一个 USB3.0 前置插针，总共提供了多达 6 个 USB3.0 接口也是其一大特点。

全能战士
映泰 TA75M+

- 板型：M-ATX
- 芯片组：AMD A75
- 供电相数：5 相
- 背板 USB3.0 接口：2 个
- USB3.0 前置插针：有

说到 A75 主板最大的优点便是它的全能，是市面上唯一原生支持 USB3.0 接口同时提供了 6 个原生 SATA 6Gbps 接口的芯片组。这款映泰主板发扬了 A75 芯片组的风格。主板提供了 5 相供电，比同价位的主板供电更加扎实，MOS 管也有厚实的散热片覆盖，虽是定位中低端主板却具有一定的超频能力。主板配有 4 根 DDR3 内存插槽，最大支持双通道 32GB 内存，最高支持频率为 2000MHz（OC）。另外，主板还提供了 DVI/VGA/HDMI 的全系列视频输出接口，接驳液晶显示器、平板电视或者高清投影机都没问题，加上瑞昱的 ALC892 的 7.1 声道声卡可以提供 24bit 的蓝光音频解码，这款主板的高清输出能力也值得期待。

HTPC 之王
技嘉 GA-A75N-USB3

- 板型：Mini-ITX
- 芯片组：AMD A75
- 供电相数：4 相
- 背板 USB3.0 接口：4 个
- USB3.0 前置插针：无

这款采用 Mini-ITX 板型的 A75 主板可谓麻雀虽小五脏俱全，HTPC 之王舍它其谁。虽为 Mini-ITX 板型，可是这款 A75 主板并未在做工上缩水，全固态电容、4 相核心供电、两相内存供电都显示出了这款主板具有相当不错的电气性能。技嘉还特别为这款主板提供了一个 PCI-E 2.0 接口，可以通过独立显卡和 APU 混交的方式获得更强劲的游戏性能。接口方面，USB3.0 接口、DVI/HDMI 视频输出接口、eSATA 接口、音频光纤接口应有尽有。另外技嘉还有一个很讨巧的设计，由于现在提供 USB3.0 接口的 HTPC 机箱极其罕见，技嘉把原生的 4 个 USB3.0 接口都放在背板上，使主板实际提供的 USB3.0 更多，可见技嘉在设计这款主板时非常用心的。

绝对的性价比
铭瑄 MS-A75MU3 Pro

- 板型：M-ATX
- 芯片组：AMD A75
- 供电相数：6 相
- 背板 USB3.0 接口：2 个
- USB3.0 前置插针：有

399 元能买到什么样的主板？N61？G41？你还可以买到这款铭瑄的 A75 主板。不要以为 399 元就是缩水货，这款主板的硬件规格却高得吓人，6 相供电即便是放在所有 A75 主板里也是少有的高配，采用全固态电容让主板的稳定性也有保障，4 根 DDR3 内存插槽升级空间也不小。不仅如此，主板提供了完整的背板 USB3.0 接口和 USB3.0 前置插针，视频输出也是完整的 VGA/DVI/HDMI，当然还有必不可少的 PCI-E 2.0 显卡接口，功能上也不偷工减料。主板还配有一个 PS/2 接口避免升级用户在键鼠上产生额外开销。板载声卡为瑞昱 ALC661 稍显遗憾，不过以这个价格能够买到一款做工不错功能又齐全的 A75 主板，还有什么好抱怨的呢？

@豆子

编辑观点

@电脑报薛昱

APU超频时代到来

黑盒版的 APU 目前已经上市，A8 3870 和 A6 3670 都已经全面铺货，电商也开始售卖，超频玩家可以将视线从 AM3 平台转移到 FM1 平台了。黑盒版的 APU 一样采用了不锁倍频的设计，在实际的测试中，A6 3670 的主频可以超到 3.5GHz，其性能有了显著的提升，而它的价格仅比 A6 3650 高几十元，性价比还是非常高的。

要超频需看内存频率

说到了超频，不得不说一个问题，那就是主板能够支持的内存频率。主板支持的内存频率越高，超频的成功率也就越大，A75 主板原生支持最高 1866MHz 的内存频率，而华硕的 F1A75-V PRO 最高支持 2250MHz（OC）的内存，所以它的超频实力是值得看好的。

加装散热器选紧凑型

由于 A75 主板普遍处理器插槽和内存插槽的距离很近，加上质地不错的 A75 主板都带有散热片，所以在采用大体积的散热器时，可能会遇到空间不足的问题，如果不喜欢原装散热器的朋友在购置处理器散热器时，尽量选用紧凑窄版的散热器，这样就可以避免此类问题发生了。

金牌装机店

金牌装机店的配置将会在周五登录新浪微博，请关注@电脑报硬派分享帮，就可以第一时间看见我们推荐的经典装机配置，不过想要看到站长的精彩点评，还是只有在《电脑报》上哟！

Intel 处理器加南岛核心显卡顶级配置推荐

配件	产品名称	价格（元）
CPU	Intel Core i7 2600（盒）	1990
显卡	迪兰恒进 HD7970 3G	4599
主板	华擎 Z68 Extreme4 Gen3	1499
内存	金士顿 4GB DDR3 1600×2	320
硬盘	希捷 酷鱼 1TB（单碟）	900
显示器	戴尔 UltraSharp U2412M	1899
鼠标	赛钛客 Cyborg RAT-5	529
键盘	Tt esports	458
机箱	雷曼德 风神	459
电源	先马 Forza pro700 旗舰版	999
总价		13652

站长点评：南方群岛核心的 AMD 新显卡终于降临，配上 LGA1155 平台顶级 Core i7 处理器，游戏性能再上一个台阶，本周就是为高端游戏玩家推荐的顶级游戏电脑配置。

性能

HD7970 采用了全新的 GCN 架构，性能上 HD7970 比上一代 HD6970 有了 35%左右的提升，也是首款硬件支持 DX11.1 的显卡。作为目前市面上的最强单卡，HD7970 还采用了 28nm 工艺，功耗与上一代 HD6970 相比并没有多大差异，不管是从性能还是功耗上，HD7970 都是一款成熟的产品，值得推荐。迪兰恒进的这款公版 HD7970 已经铺货，全国大部分地方已经有售，高端游戏玩家可以关注。Intel Core i7 2600 的性能早已不用介绍，可以用它来释放出 HD7970 的全部性能。

平台和存储

华擎 Z68 Extreme4 Gen3 是一款高规格的 Z68 主板，搭载 Core i7 2600 加上 Radeon HD7970 是个不错的选择，另外主板带有 THX TruStudio 技术，音频输出要比其他主板更加震撼和真实。内存方面，双通道 8GB DDR3 1600 内存完全可以应付所有游戏的要求，容量更大的内存方案没有太大必要。希捷单碟 1TB 硬盘的磁盘性能也比单碟 500GB 的硬盘上了一个台阶，要是能加一块 SSD 那是更好的选择。

外设

戴尔 UltraSharp U2412M 是 2011 年的明星产品，早已被高端玩家熟知。赛钛客 Cyborg RAT-5 也是已经被电竞玩家如数家珍的明星级产品，搭配 Tt esports 游戏键盘，不管是视觉上还是操控性上，这套外设搭配绝对可以给游戏玩家一种全新的游戏体验。

机电

雷曼德名曰风神的这款中塔机箱，就像它的名字一样，强大的正压风力是它最大的特点，这款散热能力强劲的机箱再配上先马金牌 700W 电源，站长推荐的这套顶级配置也算是面面俱到了。

责编 | 薛昱 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

网购风 春节后，各大电商并没有太给力的促销活动，不过站长还是挖到了不少好宝贝，为了方便广大读者查找，站长特意制作了二维码，直接扫描便可访问这些超值硬货网址，大家都来看看吧！

饥饿鲨 Solid 3 120GB 固态硬盘

- 推荐原因：超高性价比
- 促销电商：易迅网

站长点评：支持 SATA 6Gbps 接口，最大读取速度可达 500MB/s，最低读取速度也能够达到 450MB/s，标准的高性能 SSD，不过价格却很平易近人，京东也是这个价格，不过某些地区已经缺货。

铭瑄 HD6850 巨无霸

- 推荐原因：超低价返券
- 促销电商：京东商城

站长点评：铭瑄的显卡一直以实惠著称，不过这款 HD6850 也太便宜了！ 899 元的价格已经无敌，还要赠送 100 元的京券！ 那意思是这款 HD6850 卖出了 HD6790 的价格？同志们，再不抢就真没了！

七彩虹 GTX560-1G DualBIOS S

- 推荐原因：超低价返券
- 促销电商：京东商城

站长点评：不仅是京东商城最便宜的一款GTX560显卡，而且还会返50元京券，实际价格仅为1049元，也是这款显卡的历史最低价，相当不错的N饭选择。

安钛克 ONE S 中塔机箱

- 推荐原因：超高性价比
- 促销电商：京东商城

站长点评：在站长的印象中，安钛克少有如此低价的中塔机箱，综合考虑机箱做工，并且支持背部走线和全免工具安装，这款安钛克的入门级中塔机箱相当值得推荐。

Ithink 埃森客 B52基础版750G

- 推荐原因：超低价
- 促销电商：亚马逊中国

参考价格：
553.70元
ithink

站长点评：在硬盘高价的情况下，这款 USB3.0 接口的 750GB 移动硬盘居然能够卖出 550 元左右的价格，站长也只能说太划算了，目前亚马逊上仅余红色，速度抢吧。

麦博 梵高 FC280

- 推荐原因：超低价
- 促销电商：新蛋中国

站长点评：FC280 是麦博书架箱中的一款经典产品，特点是声音浑厚有力，690 元的价格比其他电商低了 100 元左右，而且新蛋包邮，喜欢音乐的朋友不妨就此下手了。

即将开学 教你怎样节约压岁钱攒台高性价比台式机

企业专栏

过完了大年春节，很快就要开始新学期了，想必不少学生朋友在获得了丰厚的压岁钱后，都有攒台新电脑的打算。不过，PC柜台商通常都会在春节前开始囤货，并把产品价格提高，然后在节后的开学装机高峰中大赚一笔。因此，对于没有收入的学生朋友来说，更要学会节约手头的资金，选择高性价比的产品。

对于攒机的用户来说，CPU处理器、主板、显卡这传统三大件，无疑是影响电脑性能的关键。在目前的桌面级市场中，AMD的产品线一直都很丰富，并且坚持高性价比策略，无论是入门级融合平台、多核独显平台，还是骨灰级发烧平台，消费者都可以轻松在性能与价格间找到完美的平衡，下面我们就从入门级、主流级、发烧级三个层面，为大家介绍一下AMD产品所具有的优势：

节后价格更低，360元就能搞定CPU+GPU

AMD A4系列APU加速处理器，是目前Llano A系列APU产品中最入门、也是性价比最高的一款产品，目前上市的型号包括A4-3400和A4-3300，特别是A4-3400在春节前售价还在410元左右，而目前已经降到了仅359元。A4 APU完美融合了双核心CPU，和一款性能足以媲美入门级独显的Radeon HD 6410D GPU独显核心，支持Direct X11和AMD双显卡交火技术。相比竞品500多元内置GPU核心的双核处理器，A4 APU无疑在图形性能上拥有巨大优势，综合性能更胜一筹，而价格却便宜200多元，足以再添置一块HD 6450独立显卡了。

要入手就赶快 速龙631价格已涨到500元以上

速龙II X4 631处理器，是AMD迈入32nm制程后推出的新一代速龙产品，与45nm速龙II四核处理器相比，其最大的特点就是性能提升、功耗降低，同时价格优势更加明显。节前这款处理器价格还在500元以内，春节后其价格已经涨到了510元，而且部分地区还出现缺货状态，可见这款处理器的受欢迎程度。速龙II X4 631采用全新的FM1接口，可以搭配A75、A55主板使用，相比价位还在700多元的竞品双核四线程处理器，速龙II X4 641在多任务性能、超频性能以及内存最大支持频率方面，拥有较大优势。

不到2000元八核处理器 AMD FX是高端玩家必选

AMD FX处理器是世界首款桌面级8颗物理核心处理器，其采用的全新模块化设计使各种高负载应用执行效率大幅提升，并且能效控制也更加理想。AMD FX处理器全系列未锁倍频，作为旗舰型号的FX-8150更是极致超频的颠覆性产品，以8.429GHz的超频记录，打破吉尼斯世界纪录，成为当前频率最高的计算机处理器。AMD FX处理器基于AMD全新的"bulldozer"架构，并集合了AVX,AES和FMA4等更多的新指令集，配合更多物理核心和更高的处理器频率，性能明显超越同价位的竞品四核超线程处理器。

AMD平台攒机推荐

入门级双显交火平台

A4-3400+AMD A55主板 +AMD Radeon HD 6450

平台总价：1000元

选购理由：入门级玩家也可以体验双显卡交火，而且只需花费1000元！AMD A4-3400双显卡交火平台就为初级玩家带来了这种DIY的乐趣。A4-3400 APU内置双核心CPU，频率达到2.7GHz，其融合的Radeon HD 6410D独显核心支持DX11和双显卡技术，在与Radeon HD 6450独显组成双显卡交火后，能够带来最高达75%的图形性能提升。目前，只有AMD APU平台能够实现双显卡交火，如果购买竞品双核平台，1000元只能采用CPU+主板的整合平台，图形性能大打折扣。

主力热卖四核平台

速龙II X4 631+AMD A75主板 +AMD Radeon HD 6770

平台总价：1500元

选购理由：售价510元的AMD速龙II X4 631处理器，已经成为目前市场上最热卖的主力四核产品，其较高的性价比进一步促进了多核处理器的普及。速龙II X4 631处理器采用全新32nm制程、全新FM1接口、性能更高、功耗更低，凭借原生四物理核心优势，多线程应用效能明显超越更高价位的双核超线程处理器。在搭配A75主板和Radeon HD 6770中端独显后，仅1500元左右的价格就能为玩家带来效能出众的综合应用体验。

顶级玩家最爱 八核旗舰平台

FX-8120+AMD 990FX主板 +AMD Radeon HD 6950

平台总价：4300元

选购理由：只需1800元，就可以享受到AMD FX-8120八核心处理器，在搭配990FX主板和HD 6950显卡后，这样一套顶级配置的平台总价仅4300元。如果组建一套采用相同显卡的四核八线程竞品顶级平台，价格起码要在5000元以上，AMD FX平台的性价比优势可见一斑。FX-8120处理器采用四模块八物理核心设计，具备3.1GHz默认主频，同时能够根据负载让部分核心自动超频至4.0GHz。FX处理器完全不锁倍频的设计，可以让发烧级玩家尽情享受超频的乐趣，获得更高的性价比。

AMD 参考报价			对应产品参考报价		
型号	建议平台搭配	价格（元）	同级别产品	同级别搭配	价格（元）
FX 系列					
FX-8120	主板：AMD 990FX 显卡：AMD Radeon HD 6970	1799	酷睿 i7 2600K	主板：Intel Z68 显卡：AMD Radeon HD 6970	2259
FX-6100	主板：AMD 990FX 显卡：AMD Radcon HD 6850	1299	酷睿 i5 2320	主板：Intel P67/Z68 显卡：AMD Radcon HD 6850	1298
APU 系列					
A8-3870K 融合独显核心 HD6550D	主板：AMD A75	1059	酷睿 i5 2320 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/Z68	1298
A6-3500 融合独显核心 HD6530D	主板：AMD A75	569	酷睿 i3 2120 整合核芯显卡 HD 2000	主板：Intel H67/H61	769
A4-3400 融合独显核心 HD6410D	主板：AMD A55	359	奔腾 G840 整合核芯显卡 HD Graphics	主板：Intel H67/H61	579
速龙 II X4 系列					
速龙II X4 631	主板：AMD A75 显卡：AMD Radeon HD 6770	509	酷睿 i3 2120	主板：Intel H67/P67 显卡：AMD Radeon HD 6770	769

报价

名称	参考价格(单位:元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	270
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	430↑
Pentium G620 2.6GHz (盒)	430
Core i3 2105 3.1GHz(盒)	800↑
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	780
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1240
Core i5 2500K 3.3GHz (盒)	1480↑
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1990↑
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	2200↑
Core i7 3960K 3.3GHz(盒)	7999
AMD处理器	
AMD FX-8120 3.1GHz(盒)	1700↑
AMD FX-6100 3.3GHz (盒)	1200↑
Athlon Ⅱ ×4 631 2.6GHz(盒)	470
A4 3400 2.7GHz (盒)	380
A6 3670 2.7GHz (盒)	799
A8 3850 2.9GHz(盒)	1000
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	400
Athlon Ⅱ ×3 450 3.1GHz(盒)	450
Athlon Ⅱ ×4 640 3.0GHz(盒)	750↑
Phenom Ⅱ ×4 965 3.4GHz(盒)	850↑
Phenom Ⅱ ×6 1055T 2.8GHz(盒)	980
Phenom Ⅱ ×6 1100T 3.3GHz (盒)	1310
DDR2 800内存	
威刚 万紫千红1GB	90
金士顿ValueRAM 2GB	165
宇瞻 经典1GB	90
金泰克 磐虎2GB	135
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	130
金士顿ValueRAM 2GB	75
金士顿ValueRAM 4GB	140
DDR3 1600内存	
金士顿 骇客神条 2GB	120
金士顿 骇客神条 4GB	160
威刚 游戏威龙 2GB	120
威刚 游戏威龙 4GB	150
宇瞻 黑豹 2GB	125
宇瞻 黑豹 4GB	165
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	590↑
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	800↑
希捷 酷鱼1.5TB	830
希捷 酷鱼Green 2TB	910
西部数据500GB(蓝版)	590↑
西部数据1TB(绿版)	750
西部数据1TB(黑版)	960
西部数据2TB(绿版)	990↑
日立 500GB 16MB	580↑
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	750
日立 2TB 16MB	940
日立 3TB 64MB	1400
固态硬盘	
饥饿鲨 Solid3 60GB	599
金士顿 V200 S2 64GB	599
英特尔 320Series 120GB	1399
海盗船 Force 120GB	1399
Intel主板	
梅捷 SY-H67+节能版	699
昂达 H61U魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	559
华硕 P8H61-M LE	449
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61GT	399
华擎 Z68 Pro3	999
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ68A+	769
七彩虹 战斧C.P67H	499
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	699
映泰 TA880G	399
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UR890GT特供版	599
七彩虹 战斧C.A870 V15	399
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame550Ti烈焰战神U	799
铭瑄 550TI巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-至尊 1G	1199
技嘉 GV-N550OC-1GI	899
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者HA	1699
盈通 GT450-1024GD5极速版	650
影驰 GTX550 Ti 虎将	779
双敏 GT440 DDR5 V1024小牛版	449
AMD显卡	
铭瑄 6770变形金刚	599
盈通R6770-HM1024GD5T2极速版	569
镭风 HD6850毒蜥版1024M D5	999
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
华硕 EAH6850 DC/2DI2S/1GD5	1099
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝 HD6870 1GB GDDR5 Vapor-X	1349
迪兰恒进 HD7970 3G	4599
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕VS239N-C	1399

3D视界 你该"主动"享受

主动式3D显示器优中选优

@叮呤

NVIDIA的3D Vision 2和AMD的HD3D方案发布，带来了比以前更真实更震撼的3D体验，要是还没有玩过3D显示器的朋友不妨趁此机会体验一把主动式3D显示器带来的酷爽视觉感受，而且主动式3D显示器的价格早已不再高不可攀，现在购入主动3D显示器正当时！

大牌也有超低价
三星2233RZ

- 屏幕尺寸：22英寸
- 显示比例：16：0(1680×1050)
- 面板类型：TN(CCFL背光)
- 视频接口：DVI

三星2233RZ的近期售价已经跌破2000元大关，最新报价仅为1999元，成为了市场上最廉价的主动式3D显示器之一。外观上，这款显示器隶属于经典的暗香系列，时尚的烤漆材质边框与琉璃外框完美融合，拥有20000：1的动态对比度和5ms的响应时间。此外，该机不但是一款供游戏玩家玩爽3D游戏的利器，在普通的应用中也与其他显示器无异。可以随意在2D与3D画面之间切换，看够了3D，便可瞬间切回2D画面。考虑到2000元不到的售价，适合于注重品牌和性价比的消费者购买。

低价绝不含糊
优派VX2268wm

- 屏幕尺寸：22英寸
- 显示比例：16：10(1680×1050)
- 面板类型：TN(CCFL背光)
- 视频接口：DVI+VGA

全球首发3D显示器VX2265的升级产品，这款显示器在动态对比度方面进行了升级，达到了20000：1的高水准。用户在实际使用时，通过佩戴NVIDIA的3D眼镜，便可全身心地投入到欣赏和娱乐当中。从外观来看，超窄边框设计以及钢琴烤漆水晶鞋外观，整体造型时尚典雅。与传统60Hz显示器不同，VX2268wm之所以能产生如此大的视觉魅力，原因在于具备了120Hz双倍超高刷新率技术，再加上3.5ms的极速响应时间，即便展现高速画面时也可游刃有余，更可在16：10与传统4：3的图像间随意切换。

全高清3D享受
宏碁GD245HQbd

- 屏幕尺寸：23.6英寸
- 显示比例：16：9(1920×1080)
- 面板类型：TN(CCFL背光)
- 视频接口：DVI+VGA

作为全球首款1080P全高清3D显示器的宏碁GD245HQbd，其售价仅为2199元，性价比着实令人惊叹。从外观来看，宏碁GD245HQbd延续了G系列轻薄、凸角造型的面板设计，线条简洁大方干净利落。时尚的钢琴烤漆超窄边框搭配独特的X型底座，尽显与众不同的个性，非常适合于超酷的游戏发烧友购买。2ms的灰阶极速响应时间以及80000：1的动态对比度，满足了游戏玩家的苛刻需求。由于刷新率能够达到120Hz，所以搭配相应的3D眼镜即可体验NVIDIA的3D技术所带来的立体效果，看片游戏都可爽到极点！

HD3D旗舰
飞利浦273G3DHSW

- 屏幕尺寸：27英寸
- 显示比例：16：9(1920×1080)
- 面板类型：TN(LED背光)
- 视频接口：双HDMI+VGA

飞利浦273G3DHSW是专为AMD的HD3D技术打造的，近期购买还可免费获赠AMD的3D眼镜和无线接收器一套。这款显示器配备了单VGA和双HDMI接口，并提供了对HDMI 1.4a技术的支持，完美支持3D信号的音视频同时传输。基本参数方面，飞利浦273G3DHSW采用LED背光，2ms灰阶响应时间，以及2000万:1的超高动态对比度。搭配SmartImage软件还可以切换"办公"、"图像"、"娱乐"、"省电"等多种显示模式。对HD3D有兴趣又喜欢大屏幕显示器的朋友不妨多关注下这款产品，说不定会给你一个惊喜哟。

编辑观点

@电脑报薛昱

3D眼镜需额外购买

一般主动式3D显示器都没有配送主动式3D眼镜，原因是主动式3D眼镜的成本太贵，普遍都要千元左右，即便是第三方兼容版本也要三四百元，所以眼镜的预算也是不容忽视的。不过有些显示器也会有附赠3D眼镜的促销活动，这类促销可以节约几百元的支出，是相当划算的事情。

主动式3D技术分类需弄清

细致研究可以发现，主动式3D方案可以分为NVIDIA和AMD两大阵营，总共有3种技术。NVIDIA方面，主要是3D Vision技术和3D Vision2技术。相比前代技术来说，3D Vision2技术的画面闪烁明显降低，透光率也得到了一定提高，而且原厂3D眼镜的镜片面积增大，并在边缘增加了遮罩，同时售价也从1499元降到了1099元。当然，这也并不代表3D Vision技术一无是处，毕竟市场上已经有了第三方兼容版本。因此如果预算吃紧的话，选择第一代技术也未尝不可。至于AMD方面，则只有一种HD3D技术，表现上也还不错，不过这个技术出现的时间要比3D Vision晚，市场上支持HD3D的显示器也就较少。

低功耗Athlon Ⅱ ×4631不值得买

@天洪

AMD全新FM1架构处理器发布以后，由于APU的性价比不足，市场并没有迅速打开，在这个时候，AMD推出了Athlon Ⅱ ×4 631。作为市场上最便宜的四核处理器，Athlon Ⅱ ×4 631一上市便引起大量A饭关注，市场销量也稳步提升，FM1平台市场也终于打开。

作为一款不到500元的处理器，其高达100W的TDP一直饱受诟病。因此在近期，AMD推出了TDP为65W的低功耗版本。不过低功耗版本的价格比前者可是贵了110元，喜欢这款处理器的朋友到底应该选哪款呢？

从参数上看，两款处理器除了功耗和价格外，其他参数一模一样。两款处理器的价格相差110元，这个很好理解。功耗方面，假设电脑每天满载运行3个小时，那么一天下来，低功耗版的Athlon Ⅱ ×4 631可节约用电105Wh，以民用电每kWh0.54元计算，每天节约0.0567元，一年下来可以节约电费20.6955元。就算电脑使用3年，节约的电费也不过62.0865元，比起售价贵110元来讲，买低功耗版的Athlon Ⅱ ×4 631并不划算。当然这样的比较还不够全面。

我们来算算整机功耗，一般搭配Athlon Ⅱ ×4 631的显卡多为中低端显卡，最高为NVIDIA GTX550 Ti为好。GTX550 Ti的TDP为110W，整机满载功耗一般可控制在300W以内，如果是一款HD6450之类的低端显卡的话，整机功耗可能会控制在200W左右。这样算来，即便是搭配低功耗版的Athlon Ⅱ ×4 631，也起不到降低其他配件要求变相降低购机成本的作用。所以低功耗版本的Athlon Ⅱ ×4 631基本上没什么意义。

	AMD Athlon Ⅱ ×4 631	AMD Athlon Ⅱ ×4 631低功耗版
主频	2.6GHz	2.6GHz
制造工艺	32nm	32nm
核心数量	4核	4核
二级缓存	4MB	4MB
外频	100MHz	100MHz
功耗	100W	65W
参考价格	470元	580元

编辑观点 精打细算考虑周到

@电脑报薛昱：对于这种只是功耗有区别的硬件产品我们一般来说算一下其节约的电费就好，其实这并不严谨。因为功耗除了影响耗电量外，还会影响到我们会买多大功率的电源。如果说两者之间功耗差距足以需要购买功率更大的电源的话，那么其电源价差也需要计入相差成本。这样才能算出真实的价差区别。

责编 | 薛昱 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

再无“牵挂”

@ 姑苏飘雪

无线键鼠套装导购

无论新装机的用户对电脑有怎么样的要求，但有一样外设是不可或缺的，这就是键盘鼠标。随着无线技术的快速发展，无线键鼠产品已经被大多数的用户接受。无线键鼠可以避免凌乱的走线，可以扩展键鼠的使用范围，不必受到有线键鼠的距离限制，而且目前价格也相对较低，很适合预算有限的用户。这次我们就为大家带来几款不错的无线键鼠套装。

双飞燕 G1000键鼠套装

■**产品亮点**：有效使用距离达到20米，小键盘的鼠标功能，五挡3200DPI调节

双飞燕 G1000是一款定位高端、竞技的无线键鼠产品。双飞燕 G1000的键盘主体表面为仿皮革纹，配以镜面抛光的边框。键盘采用高敏硅胶按键，字体采用激光镭雕，抗性极强，小键盘有鼠标功能，让鼠标键盘的功能合二为一，带来许多方便。而鼠标采用流线型的不对称设计，较为适合右手使用，六键一轮设计，并预设五模式DPI，可精确自定义每段模式100DPI至3200DPI范围选用，并可配合双飞燕自家的奥斯卡软件设计定义适合自己的按键。

多彩8500G无线键鼠套装

■**产品亮点**：黑绿、黑橙、全黑三种搭配色，鼠标支持调挡功能且具备蓝光引擎

多彩 8500G 无线键鼠套装采用2.4GHz无线技术，有效距离达10米以上，可以实现零延迟传输。键盘外观简洁，键帽超薄巧克力按键设计，按键类似Sony/Apple笔记本的按键，按键表面采用细磨砂工艺，宽大拉丝掌托设计大大提高用户长时间使用键盘的舒适度。套装的鼠标拥有颇具吸引力的鹅卵石造型，独立的按键支持500/1000DPI二挡免驱调节，适应不同分辨率的屏幕。核心部分内置定位精准的蓝光引擎，极大提高操作效率，同时鼠标支持人性化的电池低电压检测和指示功能。

雷柏8200无线键鼠套装

■**产品亮点**：多个功能键、拥有16个工作频道、频道智能调频技术、蓝光引擎

雷柏 8200 无线键鼠套装采用了2.4GHz技术的无线套装。键盘外观为雷柏惯用的灰黑色调，搭配银白色的多媒体快捷按键，键帽采用激光镭雕技术，字符经久耐用。套装中的鼠标采用非对称人体工程学设计，适合右手使用，分辨率达到了1000 DPI，同时采用的最新蓝光引擎，让鼠标适应力更强，完全能够应付日常办公和普通游戏操作。鼠标提供了500/1000 DPI两挡，用户可以通过鼠标正面的速度切换按键来获得最合适的鼠标速度。

新贵劲舞派对090无线键鼠套装

■**产品亮点**：市面上最廉价的无线键鼠套装

新贵劲舞派对090无线键鼠套装是一款面向入门级用户的产品，但性能并不低——采用2.4GHz无线技术，10米的无线距离足以应对学生在宿舍中的使用。这款无线键鼠套装在外观设计上紧凑而精致，以不到80元的价格提供的功能却比同类产品多，丰富的快捷按键、实用的DPI调节，都是这款键鼠引以为傲的地方。新贵劲舞派对090无线套装在省电方面做得不错，无论是键盘还是鼠标，都采用低功耗节能方式，在省电技术方面都非常出彩，加上人性化的低电压指示灯设计，将省电做到极致。

延伸阅读

无线键鼠的传输技术 2.4GHz是首选

无线键盘鼠标采用的无线传输技术包括很多种，包括红外、蓝牙、2.4GHz等等。因为2.4GHz传输技术在传输速率、传输距离、使用功耗和价格上有优势，被当今无线键鼠普遍采纳。我们大可选购采用2.4GHz传输技术的键鼠。

注意键盘按键响应速度

即使是采用2.4GHz传输技术，但无线键盘、鼠标反应速度比起同档次有线鼠标来说还是有些差距，比如在无线数据发送时通常具有延迟。因此，大家在选购时可以试着轻按一个键和一排键，看键盘的反应速度，如果手指离开键盘时，数据还没有发送到电脑上，那说明键盘的数据有一定的延迟。对于经常打字的用户而言，长期使用这样的键盘会使手指疲劳！

省电节能才舒心

无线键鼠一般都需要干电池供电，如果产品不够省电，那么很快就会将电用完，这样购买电池就成了一笔很大的开销。为了能让无线键鼠长时间为我们使用，省电耐久的无线键盘是我们的首选。目前市面上的无线键鼠都采用多级省电模式，有些无线键鼠产品会智能断电——当接收器断电，键鼠自动断电，有的则可以自动休眠。对于长时间玩游戏的用户而言，建议购买充电式的产品，这样可以长时间维持鼠标键盘的电源供应。

购PK 栏目微博：http://weibo.com/hardka

索尼 PS3 耳机

谁更适合发烧友？

索尼 PS3 耳机 VS 罗技 G930

前几期为大家带来的外设PK都是和实际操作有关的，想必不少读者也想了解一下和感官有关的外设比较。这次阿卡酋长就为大家带来两款高端无线耳机的对比，想要在娱乐中享受无线耳机的用户可要注意了！

罗技 G930

索尼 PS3 耳机

■**售价**：680元 ■**无线技术**：蓝牙 ■**耳机声道**：虚拟7.1
■**产品优点**：外观时尚、佩戴舒适、PS3/PC全兼容
■**产品缺点**：音质一般

索尼PS3无线耳机可说是近期颇受玩家关注的一款无线耳机。这款耳机无论在命名还是外包装上，都包含了PS3主机的要素。耳机采用蓝牙无线传输技术，不但可适应PS3，同时也可以适应PC和Mac电脑。目前多声道耳机很多都是采用模拟技术，这款产品采用虚拟7.1声道，没有使用多物理单元。

索尼PS3无线耳机的一大亮点就是外形设计，无论是材质还是外观，都相当有科幻的感觉。耳机采用了透气式超大耳垫，佩戴时的感觉很是舒适，而且耳机自带的MIC也是可伸缩的，耳机自带的充电电池也很方便玩家充电，一次充电可以使用10小时。值得一提的是，玩家可以在屏幕上直观看到耳机的状态，包括电量和声音控制，不过这个功能只能在PS3上使用。

耳机的MIC效果很好，但耳机的音质显得一般，低音部分较为缺失，同时高音效果也一般，这点无论在游戏、电影还是听音乐时都显得比较明显。所幸耳机的定位和多声道效果还不错，这点在游戏中至关重要。

罗技 G930

■**售价**：1000元 ■**无线技术**：2.4GHz ■**耳机声道**：杜比虚拟7.1
■**产品优点**：音质较好、操作方便
■**产品缺点**：外观一般、电池容量略低

罗技G930推出也有一段时间了，但罗技目前还没有一款高端游戏耳机能替代它的位置，这也间接说明了这款产品的地位。这款耳机采用2.4GHz无线技术，虽然是虚拟7.1声道，但采用的却是杜比的技术，这在一定程度上也保证了耳机的音质。

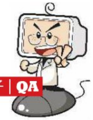
从外观上来看，罗技G930显然不如PS3无线耳机那样拉风，材质和外观都显得比较普通。耳罩采用皮革材质，耳机的麦克风位于左单元，发音单元的网罩采用棉质线材，佩戴起来的感觉还算不错。G930的操控按键全部附在左耳机上，操作起来比较方便，包括电源、音量调节、杜比7.1等都可以用一根手指搞定，这一点比较人性化。耳机的MIC无法伸缩，但是可以折起来收纳在耳机里，两个耳机也可以转动，这些细节做得还是不错。

音质算是这款耳机的亮点，无论是音乐、电影还是游戏，G930的表现都要强于目前市面上很多无线耳机，高中低频的效果都能令人满意，而且耳机附带的驱动软件也能让玩家在各种游戏中进行调试，通用性比较好。

购买建议：装酷选索尼，音质选罗技

@ 电脑报阿卡酋长：这两款都算是市面上比较高端的游戏用无线耳机了，PS3 无线耳机最大的优势就是兼容性好，同时拥有时尚的外观，颇有一些高玩的范儿。而罗技 G930虽然价格偏高，外观也略显普通，但胜在音质较好。如果玩家偏重于音质，那么 G930 是更好的选择；如果玩家对外观比较看重，同时家里又有PS3，那么索尼的 PS3 无线耳机显然更适合。

责编 | 陈扬轶 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw-club@vip.sina.com

板卡类

系统蓝屏 新显卡玩游戏经常蓝屏

山东 艾迪：春节前我买了一款9600GT绿色版显卡，刚开始一切正常。但最近几天玩游戏老是出现玩着玩着就卡顿一下然后蓝屏的现象。屏幕上显示的错误代码是116，nvlddmkm.sys无反应，请教一下小编，这是怎么回事呢？

从你的描述来看，很可能是显卡方面出了问题。按照先软后硬的原则，建议你先把显卡驱动更新到最新版本。如果问题依然存在，则要考虑下是不是主板供电不足导致的，要知道9600GT绿色版显卡是没有独立供电的。你可以把显卡换到其他平台上，用Furmark软件跑15分钟，如果一切正常表明是你的主板供电不足；如果依旧蓝屏说明是显卡自身的问题，建议你送修或者联系商家进行更换。

某些9600GT绿色版显卡没有供电接口，对主板PCI-E插槽的供电需求较高

机箱清理 暴力对待CPU后点不亮

广州 陈鸥：我给家里打扫卫生的时候，顺便也给机箱清清灰，看到CPU散热器上面的灰尘很厚，就拆下来清理一下。由于散热器底部和CPU贴得太紧，一拿散热器就把CPU给拔下来了（拨杆未开启）。再装上之后连880G主板上的LED检测灯都不亮了，但CPU表面无明显伤痕，这应该是CPU插槽坏了是吧？

将CPU装回去之后点不亮，CPU和主板都有可能出现问题，但主板上的LED检测灯都不亮表明主板出问题的可能性更大。如果你家里还有其他主板，可以尝试用替换法看看到底是主板还是CPU出问题了。补充一点，拆AMD CPU的散热器时，不要使劲向上拔，正确的方法是左右转一下，或是上下摇晃一下，让散热器底座和CPU的接触松开，这样就能很轻松地取下来了。

清灰之后无法开机

宁夏 赵冬：我就是把790GX主板拆下来清清灰，重新装好之后就无法开机了。主板上的灯会亮，但键盘鼠标上的灯完全不亮。开始以为是跳线接错，试着对照说明书重新插了几遍还是不行。换了个电源之后，也不行。难道是主板坏了，可我只是拆下来清清灰而已，啥也没干啊。再补充一点，我用的是主板上的集显，没有独立显卡。

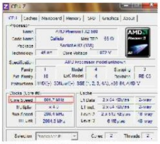
如果没插独立显卡以及PCI设备的话，出现这种情况多半是内存没有插好。解决的方法很简单，把内存拆下来，用橡皮擦把内存的金手指部分完全擦亮，再把内存装回去，应该就可以正常开机了。还有一种可能就是你在拆配件之前，没有做好防静电工作，导致内存条或主板上的芯片损坏。

长时间使用之后，内存金手指容易氧化，导致接触不良

Bios设置 新CPU性能提升不明显

江西 卫东：我的电脑配置是AMD速龙II X2 220处理器+昂达A88G+ 128M魔固版主板，当我把CPU换成AMD Phenom II X2 560之后，发现性能并没有明显的提升，而且CPU-Z显示的CPU频率还不到1GHz，请问这是怎么回事？

虽然AMD Phenom II X2 560处理器的默认频率为3.3GHz，但出现较低频率的情况也是有可能的。你看看是不是BIOS中的CPU设置错了，或者是开启了C&Q（凉又静）技术，这个技术会以每秒30次的频率考查CPU的负载情况，并根据实时动态更改工作频率和电压，从而达到降低CPU发热和功耗的目的。如果你要关闭这个功能，只需要在主板的BIOS的CPU调整页面中，将C&Q一项设置为“Disabled”就可以了。

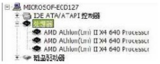


CPU频率只有800MHz

四核自动变成三核

广西 唐宁：我的电脑用了快一年，一直很正常，但我偶然发现速龙II X4 630在系统中只能被识别出来三个核心，我很郁闷，这明明是颗四核处理器啊。电脑的其他配件是映泰TA880G主板、蓝宝石HD6770白金版显卡以及金士顿DDR3 1333 4GB内存，我应该怎么做才能把处理器变回四个核心呢？

速龙II X4 630处理器是原生四核，你应该先去BIOS里面查看一下核心有没有被屏蔽。还有这个映泰TA880G主板带有一键开核功能，你是不是在开机时误按F3键，所以变成三核。如果确认硬件没有问题，那么应该就是系统的问题了，重装一下系统就可以解决问题了。



MICROSOF-ECD127
IDE ATA/ATAPI 控制器
处理器
AMD Athlon(tm) II X4 640 Processor
AMD Athlon(tm) II X4 640 Processor
AMD Athlon(tm) II X4 640 Processor
磁盘驱动器

设备管理器只显示三颗核心

内存容量 系统无法识别全部内存容量

山东 丁家桥：小编好，我新装了一台电脑，配置是英特尔Core i3 2120处理器、华擎H61M/U3S3主板、金士顿DDR3 1333 4G内存以及影驰GTX550Ti黑将版显卡，系统是Windows 7旗舰版。在系统中查看配置时，显示只有3GB容量可用。我明明买的是一条4GB的内存，我是不是被奸商给骗了？

这位朋友不要着急，只识别出3GB内存容量，说明你安装的是32位的Windows 7操作系统，这是正常现象。你想要用上全部4GB内存，只需要对现有操作系统进行破解就行了，破解的教程网上有很多，操作也不复杂。当然也有用户反映破解之后的系统稳定性会下降，你想追求完美解决方案的话，可以直接安装64位Windows 7操作系统，就能用上4GB内存容量啦。

显卡驱动 安装显卡驱动后不断重启

上海 王旭天：我从朋友那里收了一块二手的索泰GTX460-1GD5毁灭者，没安装显卡驱动，啥事都没有。但装上显卡驱动之后，一进入系统就自动重启，我反复重装系统和驱动都是这样，请小编帮帮我解决这个问题。

这显然是装错了显卡驱动的版本了，你在下载驱动时一定要仔细检查这个显卡驱动对应的系统是Windows XP还是Windows 7，以及是针对32位还是64位系统的。建议你去索泰的官网，在相应产品的直接页面就能下载相应的驱动。这些驱动虽然都不是最新的，但兼容性是绝对有保障的。

显卡风扇 显卡风扇始终不转

天津 李少斌：我的HD6790很奇怪，刚开机的时候显卡风扇会转两下，然后就不转了，即使是进入系统了，风扇还是不转。我的电源额定功率为400W，肯定够用了。对于这个问题我很头疼，上网搜了很久都没有一个比较明确的答案，请问小编这是怎么回事，是由什么引起的？

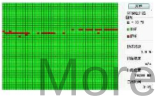
一般来说即使是带有智能温控调速功能的显卡风扇，在低负荷状态下也会运转。建议你尝试运行一下游戏或者是Furmark软件，看看显卡风扇在高负荷状态下是否会运转。如果仍然不转，很显然就是显卡的风扇出了故障，你应该赶紧检测送修，相信很快就能解决这个问题。

存储类

硬盘故障 硬盘逻辑坏道可以修复

吉林 李德：从去年12月开始，我的电脑用着用着速度突然变慢，经常弹出莫名其妙的错误，比如I/O访问错误等，用HD Tune软件检测是有坏道。我想问一下硬盘坏道能用软件修复吗？用什么软件效果会好点？

硬盘坏道分为物理坏道和逻辑坏道两种。逻辑坏道对硬盘影响不大，我们可以通过用Windows自带的磁盘工具进行修复。进入“我的电脑”中选择有逻辑坏道的硬盘，单击鼠标右键，选择“属性”→“工具”→“开始检查”就弹出“磁盘扫描程序”，选中“完全”并将“自动修复错误”打上钩，单击“开始”，就开始对该分区进行扫描和修复。此外，俄罗斯Maysoft公司推出的MHDD软件，功能非常强大，也很好用。如果是物理坏道，这就说明是硬盘磁道产生了物理损伤，建议你立即备份资料，联系售后送修。



硬盘运行时有异响

湖北 付清：新买的硬盘在运行的时候会有吱吱的声音出现，声音不大，得仔细听才听得见。我用HD Tune软件进行过检测，没有出现问题，硬盘通电时间也只有十几个小时。请教一下小编，这对硬盘有没有影响？

既然经过检测没有发现异常，应该没有什么问题，你不用紧张。毕竟机械硬盘的磁头在沿盘片的半径方向运动，加上盘片每分钟几千转的高速旋转，出现一点小杂音是非常正常的现象。

偶尔开机找不到硬盘

山西 庞晋生：我最近遇到了一个很奇怪的事情，有时开机的时候找不到硬盘，重启几次之后就能找到了。我已经用MHDD软件检测过，硬盘没有异常。我觉得可能是电源或者是主板有问题，请教下小编我应该怎么办？

你应该先看一下是不是接口接触不良引起的，比如说电源接口氧化、SATA线接触不良等，只须把连接线插紧就可以了。如果电源功率不够，而且负载能力比较差的话，在冷启动时很可能就会导致硬盘不能正常工作。

移动储存 移动硬盘无法打开

贵州 李旭：新买的移动硬盘拿回家才开封，插到USB接口上，硬盘灯在闪，但是我电脑里却显示不出盘符，我怎么这么倒霉啊，难道是买到坏的移动硬盘了？

你首先要排除供电不足的因素，把连接线上的两个接口都插上，而且尽量插到机箱背面的USB接口上。这个移动硬盘是你新买的，很可能没有格式化，你只要新建磁盘分区就行了。选择“我的电脑”→“管理”→“磁盘管理”，你看下这里面是否有一个没有盘符的硬盘，在上面点右键，再选择新建卷就可以了，再进行格式化，之后应该就可以了。

新移动硬盘通电时间长

广东 汤建明：新买了一个西数500GB的移动硬盘，拿回来之后用HD Tune一检测我就震惊了，通电时间达到了81天，而且硬盘本身也有一点小问题。联系商家，对方却说这是因为用USB线连接之后，供电不稳定，导致测试的结果不准。请问他说的是真的吗？

很明显商家在骗你，即便是用USB线连接，HD Tune的检测结果也是比较准确的。移动硬盘通电时间达到81天，而且硬盘本身也有问题，只能说明这是已经用过的，很可能是返修或者翻新产品。建议你立即联系商家退货。

高手过招

本期问题除了在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博（@电脑报）和必答小子微博（@电脑报乐乐）同时发出，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发微博@电脑报乐乐，直接跟必答小子联系。答题请注明：高手过招，并留下姓名和详细地址等。如果你参与答题，就有机会得到50元奖金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

上期答案：开机黑屏，并出现“该内存不能为written”的原因比较多，但主要是软件方面出了问题。可以尝试在开机的时候按F8，选择“最后一次正确的配置”。如果还是继续黑屏，那么只要重装一下系统就应该可以解决问题了。上期获奖读者是通过微博答题的@Michael林聪读者，请大家继续关注本期问题哟。

本期问题：电脑接通电源之后，必须等待5分钟左右才能正常开机，在此之前，按开机键无法启动。请问这是什么原因，应该如何进行检测？

责编|熊乐 美编|黄莹 组版|何雪松 责校|曾灿

“寒霜”来袭

《极品飞车16》显卡需求测试

“极品飞车”这个系列虽然风格上变来变去，但是一直都有人追捧。到了《极品飞车16》，虽然游戏变成了充满电影元素的“美国风情片”（游戏场景横跨美国大陆），但销量依然不低。值得一提的是，这次《极品飞车16》采用了“寒霜2”引擎制作，这个引擎曾使用在《战地3》中，支持DX11，这也使得不少人对游戏的画质充满了期待。到底《极品飞车16》画面表现如何？对显卡又有什么样的需求？下面我们就来解开这些疑惑。

@电脑报阿卡酋长微博:http://weibo.com/hardka

为主机妥协的“寒霜2”引擎

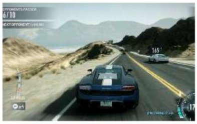
DICE开发的“寒霜2”引擎，我们已经在《战地3》中见识过它的能耐了，这款引擎支持DX11特效，在景物、建筑、特效上都有很出色的表现。不过当“寒霜2”来到《极品飞车16》上，似乎就变得有点逊色了。由于《战地3》不考虑游戏主机平台，所以“寒霜2”引擎可以尽情发挥PC硬件上的优势，将游戏画质做到极致；但《极品飞车16》是在PS3、Xbox 360和PC上同时发售，为了照顾性能不足的游戏主机，所以《极品飞车16》所使用的“寒霜2.0”就无法发挥出全部能力，这也使得《极品飞车16》的PC版在画质上相比同样引擎的《战地3》要差不少。

《极品飞车16》最让人诟病的就是场景的纹理贴图，在游戏中我们常常可以看到纹理建模较为粗糙简单的赛道和场景，而且为了照顾游戏主机，EA将游戏帧速锁定在了30fps，这让一些习惯了高帧速的玩家很是不爽。还好，只要玩家的硬件配置足够好，那么30fps的《极品飞车16》依然很流畅，不会让人觉得有画面LAG的现象。游戏画质最大的亮点是光源特效，这点完全保持了“寒霜2.0”引擎的特色，也使得这一代“极品飞车”成为系列中夜景最出色的。此外，丰富的剧情、众多的跑车以及还算不错的追击场景，也为游戏加分不少，冲淡了画质不够彪悍的遗憾。

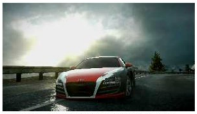
3D选项丰富但意义不大

游戏的选项比较多，包括音频、视频以及游戏细节等，玩家可以比较详细地进行设置。其中游戏的3D设置也很丰富，包括分辨率以及各种画质细节，不过让人略感失望的是，仅从观感来看，不同画质下的区别不是非常明显，包括纹理贴图和车模，只是光影效果有很少的变化。颇为搞笑的是，游戏的3D选项中居然还有“垂直同步”这一项，游戏的最高帧速都限制在了30fps，为啥还有这个选项呢?真不明白……此外也不知道是制作小组脑子进水还是没摸透“寒霜2”引擎，游戏居然没有抗锯齿选项，这虽然降低了显卡的负担，但委实有点莫名其妙！

必须要说的是游戏的外设支持。《极品飞车16》本身支持游戏手柄和方向盘，如果玩家有Xbox 360的手柄自然最好，无需设置就可以按照主机的模式进行游戏。但如果玩家使用的是第三方PC游戏手柄，那就需要好好设置一番，因为《极品飞车16》在手柄键位设置上有一些BUG，包括震动无法设定，或者键位不对等等，这些只能依靠EA出补丁解决了。



游戏的场景和纹理贴图都比较一般



贴图虽然不算精细，但是光源效果的确很出色

Gameplay
Controls
Adjust Controls

游戏的设置比较丰富

主流显卡实战《极品飞车16》

测试平台

- **处理器:**Intel Core i5 2500
- **内存：**海盗船 DDR3 1600 2GB×2
- **显卡:**GeForce GT440
GeForce GTS450
GeForce GTX550Ti
Radeon HD6570
Radeon HD6670
Radeon HD6750
- **硬盘:**希捷7200.12 1TB
- **显示器:**AOC 619FH
- **电源:**长城金牌巨龙1250W
- **系统:**Windows 7 64bit SP1

这次用于测试的显卡，主要是中端主流级别的显卡，因为“极品飞车”这个系列的硬件要求一向不算太高，即使是采用了“寒霜2”引擎，但考虑有一定缩水，相信对显卡也不会太过于苛刻。在测试中，我们将在1680×1050以及1920×1200两个分辨率进行测试，同时将画质开至最高，看看主流显卡们的实际表现。

《极品飞车16》主流显卡性能测试

	1680×1050最高画质	1920×1200最高画质
GeForce GT440	25fps	17fps
GeForce GTS450	30fps	30fps
GeForce GTX550Ti	30fps	30fps
Radeon HD6570	24fps	18fps
Radeon HD6670	30fps	24fps
Radeon HD6750	30fps	30fps

号称使用了“寒霜2”引擎的《极品飞车16》对显卡的要求的确不高，在1680×1050的分辨率下，即使是最高画质，低端的GeForce GT440和Radeon HD6570基本上也能流畅运行游戏。而在1920×1200的分辨率下，像GeForce GTS450这样的显卡也能跑满30fps。换句话说，玩家只要购买一款600元档次的显卡，就能搞定《极品飞车16》了。

编辑观点:不失可玩性

@电脑报阿卡酋长:没有曲面细分效果，没有强悍的纹理贴图，如果是冲着最强3D画面赛车游戏而来的玩家，可能会有一些失望。不过，《极品飞车16》的可玩性还是很高，横跨整个美国大陆、惊险刺激的追逐以及超过100辆的超级跑车，对于喜欢“超级系”赛车游戏类型的玩家来说，还是很有价值的。当然对于阿卡酋长而言，最喜欢的是EA这次和三叶草联名推出的“极品飞车16”系列潮装，不知道国内什么时候有卖呢?

烧包族

相信不少发烧友都有这样经历:在家中用电视机玩游戏以及观看电影时，往往要和想观看其他节目的家人发生争执……这种烦恼或许以后都不会出现了，只要发烧友们能拥有索尼最新的3D头戴式显示器——HMZ-T1，那么就能获得一个完全自我的天地！

小眼大世界

索尼 HMZ-T1 头戴式 3D 显示器

若说最近有什么新电子玩意让阿卡感到有强烈的购买欲望的话，那么索尼最新的头戴式3D显示器——HMZ-T1可以算得上是一个。这款索尼的最新电子产品可谓一机难求，2011年11月在日本发售后，就被抢购一空，而香港首批货也只能分到150台，由此可见HMZ-T1的魅力。

HMZ-T1采用的3D技术与索尼电视常用的主动快门式3D技术不同，这个头戴式显示器拥有两块独立的OLED面板使得左右眼可以同时观看存在视差的图片，跟主动快门式3D电视左右交替地显示画面相比，完全免去了串扰和闪烁的问题，而且完全不会出现亮度的损失，更不用说偏光式3D技术所产生的分辨率损失了，说它是目前市面上能够买到的最好3D显示设备也毫不为过。

此外，为了达到最好的观感，索尼为其配备了专门的光学目镜，对画面进行技巧性放大。索尼声称，用户在使用时相当于可以在20米的距离内体验到750英寸的画面。同时可以实现45度的视角体验，换句话说就相当于在电影院最佳位置的观看画面效果。当然，从目前用户的反馈来看，要达到750英寸的效果还是很难，不过300英寸以上的效果还是没问题的。

HMZ-T1内置了动圈耳机，并可以模拟出5.1声道的效果，这样无论是搭配PS3还是看电影，用户都能在视觉和听觉上获得极好的效果。若说有什么遗憾的话，那么就是HMZ-T1并不是一款无线设备，这款显示器另外还有一个画面处理器单元，专门负责HDMI信号的输入与输出，在处理单元和头戴设备之间有着3.5m的接线，所以想要在外出时享受影音的可能性就不是很高了。当然，这也降低了头戴部分的重量，不算画面处理单元，显示器只有600g，戴在头上一点也不会觉得重！

- **显示器类型:头戴式3D显示器**
- **显示分辨率:720P**
- **3D技术:左右眼不同图像显示**
- **其他功能:可模拟5.1环绕动圈耳机**
- **产品售价:代购5500元**

@电脑报阿卡酋长:虽然不能无线使用，但阿卡酋长依然被这款头戴式3D显示器毒倒了……这简直是为发烧友量身定做的影院级设备。相比之下，索尼另一款3D显示器24英寸的ZED1J就是战斗力只有5的渣啊！这款设备日版售价6万日元，港版售价4960港币，美版售价799美元。什么？国内行货？还是去淘宝找人代购或者从美国亚马逊直接网购吧……

责编 | 陈扬轶 **美编** | 黄莹 **组版** | 谭奇琦 **责校** | 曾灿

游戏类型：冒险解谜（AVG）
制作公司：Elephant Games
发售时间：2012 年

古堡侦探，出发

《残酷谎言 2：遗产》硬游赏析

《残酷谎言2：遗产》（以下简称《遗产》）是系列的第二作。游戏不仅继承了前作精美的画风，为了营造出剧情所需要的诡异场景游戏画面还增加了不少古朴、暗沉的味道，加上堪称音乐厅级别的音乐以及各种丰富的解谜要素，是一款非常值得一试的解谜游戏。

@ 二娃

关于《残酷谎言 1：新娘》

第一部讲的是男主角突然收到了多年未见的妹妹结婚的请帖（因为父母离异而分开），到了妹妹的住处后发现妹妹竟然离奇失踪。

主角立刻化为了柯南君，开始抽丝剥茧从一张照片寻找线索，其间遇到了各种基友为他提供线索，发现妹妹的失踪竟然和恶魔有关，而这恶魔和主角的父亲又有关系。在经历过一番冒险之后，主人公终于救出了妹妹，看着妹妹穿上婚纱结婚后，满意地离去了，真是一个和谐的大团圆结局呀！

戴上耳机，吓你一跳

作为 AVG 游戏，如果没有丰富的剧情，就必须在画面和音乐上做到与众不同才能有脱颖而出的机会，游戏为了表现出剧情里的诡异气氛，画风较前作变得更加的古朴，色调也刻意暗淡了不少，整体的效果从实际的体验来看还是不错。

但笔者认为最值得一说的就是游戏的背景音乐，绝对是高水准，它与一般游戏背景音乐不同的是在游戏的过程中你有时候几乎感觉不到它的存在，但是随着剧情的发展，你会发现音乐也出现了微妙的变化，或变高，或急促，或又消失不见。笔者印象最深刻的是每当走进一个很普通的场景或者是刚全神贯注解完谜后，突然音乐一转，还没看见画面自己就被吓了一跳，特别是在第一天晚上我戴着耳机测试的时候，真的被吓倒了，到现在都还心有余悸。

有了小游戏，生活好滋味

解谜小游戏一直都是 AVG 类游戏的主要元素，《遗产》也不例外，而且除了一般的数列、拼图类的游戏外，还增加了许多其他的小游戏，比如其中一个猎人打猎的游戏，有点飞行棋的模式，玩家每走一步，就会消耗一格食物，食物吃完后就无法走到终点，除了食物之外，遇到沼泽地需要用特定的鞋子才能走过，遇到河就需要走到有船的格子才能通过等，这样的多重设计，对玩家的全局把握能力是一种考验。

游戏根据剧情设计的几个谜题虽然难度不高，但还是有不少的亮点，比如在第五章解救女主角的妹妹和侄子逃出古堡的时候，那个汽车逃离的小游戏就很有特色，虽说很有剧情的代入感，但由于难度偏低，挑战感略显不足，这一点让笔者感到有些遗憾，希望第三部能有一些改进。

自虐与休闲只在一念之间

作为一位职业的评测人，我很诚实地告诉大家笔者是在休闲模式下通关的（时间所迫，请谅解），但其实游戏给予了玩家三个难度的选择，分别针对了不同需求的玩家，作为过来人，笔者还是强烈建议玩家选择困难模式进行游戏，虽然难度较高，但玩家能够真正体验解谜的快感，一味地靠提示过关会大大降低游戏的可玩性，相信也不是制作者的初衷。当然，如果你想要自虐的话，专家模式一定是你的最爱。

游戏过后更加精彩

如果你觉得救出那一家三口游戏就结束了，那你就错了，在《遗产》中玩家完成了规定的六章内容后还会出现一个附加的章节，这一个章节除了继承了第五章的地图外，其余的剧情、人物还有解谜要素都是全新的制作，丝毫不逊色于以前的六个章节，而且剧情更加的紧凑，解谜难度也有一定的提升，绝对是诚意制作，推荐指数五颗星，各位玩家，走过路过，千万不要错过！

小游戏带来通关激情

总的来说，《遗产》继承了前作的各种成功元素，其精美的 2D 画面以及出色的背景音乐都相当令人满意，但最惊喜的就是游戏新增的许多穿插在各种解谜要素中的小游戏，其玩法在难度和多样性上都有了质的改变，整个游戏的耐玩性也得到了极大的提高，但是比较遗憾的是游戏的剧情还是略显老套，狼人元素实在让笔者感受不到任何的新意，玩游戏的时候将更多的精力放在了解谜上，而忘却了故事本身，这不得不说是游戏的遗憾。瑕不掩瑜，客观上说游戏的整体质量非常的不错，绝对值得玩家们慢慢品味。

《新娘》是解谜类游戏中的黑马之作

这样的画面碉堡了！

拼图是比较常规的小游戏

专家模式——自虐者的最爱！

新的内容，新的谜题，少年，请再次踏上你的征途吧！

硬游全解析

正如我们前面提到的那样，游戏这次在画面上保持了前作精美的风格，完全就是一部不会动的电影，每一个画面堪称桌面级，无论是细节还是色彩都非常的出色。不过你可别被这华丽的画面吓倒，解谜游戏大部分都是静态画面，对图形处理能力的需求很少，所以游戏连推荐配置几乎都不用给出，大部分的机器都能够完美运行，而且差别不大。

就笔者亲身的经历来说，分别在台式机（显卡 GT250）和笔记本（远古级的 Thinkpad T20）上测试游戏的画面，除了亮度和色彩上有些许的变化外，画面的细节基本看不出什么大的区别，这样的表现力实属难得。

当然要表现这么好的色彩，一台色彩表现力不错的显示器是玩家需要重视的。在这里，小生为大家推荐一款色彩表现力比较好的显示器——戴尔 U2312HM。这款使用 IPS 技术的 LED 液晶显示器无论您的视角如何，均可享受精确、一致的色彩。另外，它采用了 82 %（典型值）宽广色域，拥有 1670 万色显示，在色彩表现力上非常出众。

游戏在音效方面特别出众，如果你想要体验身临其境的冒险的话，就戴上游戏耳机全程去感受吧。

你最喜欢的解谜游戏

相信没有人不喜欢揭开谜底时的成就感。那么让你印象最深的解谜游戏有哪些呢？来信（pcw-game@vip.sina.com）聊聊，幸运读者将获得由北通提供的阿修罗 XBOX360/PC 手柄一个。

北通阿修罗 XBOX360/PC 手柄

每周新游预告

各位亲爱的读者，你本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到pcw-game@vip.sina.com告诉小生吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美礼品！

游戏名称	发布日期	小编点评	硬件需求
模拟人生 3：主卧室组合	2012 年 1 月 24 日	EA 又来“骗钱”了……新版模拟人生让玩家自由设计自己的主卧室和卫生间。	★
突袭油田	2012 年 1 月 25 日	华丽的即时战略兼炮塔防御的游戏，完美展现现代石油争夺战。	★★★
变节者 X：黑色黎明	2012 年 1 月 28 日	虚幻 3 引擎打造的 FPS 游戏，“命令与征服”系列的射击后作。	★★★★

责编｜余师良 **美编**｜仝謦 **组版**｜况中银 **责校**｜曾灿

硬游会纳新啦!

赶快加入电脑报硬游会,享受《电脑报》游戏配置解答,参加丰富的硬游活动,还有大量极品游戏外设装备等着你来领取!同时,会员还能立即获得硬派分享帮的权限!

入会 QQ 群:49356370

装备控

在千千万万的游戏玩家中,总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控,有人是音质控,有人是手感控,还有人是主题控……

这里是秀出自己,秀出装备的T型台!从新年第一期开始,我们将每期邀请一名玩家秀出自己的装备,他会告诉我们这些装备帮助他在游戏内外吸引了多少惊呼和眼球。欢迎各位玩家来信(pcw-game@vipsina.com)秀出自己心爱的装备,在稿费优厚的同时,你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟!

CF 玩家的极品装备秀

玩游戏我最爱玩《穿越火线》(CF),看报纸我最喜欢看《电脑报》游戏版,哈哈!这几天翻报纸,看到小生在为大家介绍各式各样的游戏装备,心里也痒痒的。作为痴迷射击游戏的玩家,我去年也为自己打造了一套中意的游戏装备,特来与大家分享一番。

玩家:零零柒
擅长游戏:《穿越火线》、《CSOnline》、《使命召唤》

玩射击游戏手感很重要,所以用"失之毫厘,谬以千里"来形容瞄准时的手感是很贴切的。在学校的时候,我不是在网吧玩就是在寝室用笔记本玩,地方换来换去,设备也换来换去,老是找不准手感,CF的技术也没法提高。

暑假期间,老爸把家里的机器升级了一番,我也借机给自己武装了一下。这一套装备我可是选了好久的啊!

鼠标:Razer 曼巴眼镜蛇鼠标

键盘高端了,咱鼠标也不能落下。我选的是雷蛇的曼巴眼镜蛇。这款鼠标的特色在于可以随时进行无线和有线的切换,当然无线功能是老爸打字的时候才用。我玩CF的时候,都是把电池卸下,用有线功能玩的。这样能避免游戏出现延迟现象,鼠标也轻点,手感更好。

鼠标的左右键宽大,从两边往中间微翘,感觉像是把两个手指镶嵌进去一样,手感很不错,同时鼠标的分辨率能达到 5600DPI,在短距离移动时更加细致,方便我进行瞄准。

有了这两件宝物,我的CF水平可以说是突飞猛进。只可惜我只有放假才能摸上它们啊,放完假,就只有好好学习咯!

键盘:赛睿 7G 机械键盘

这款赛睿 7G 机械键盘是好朋友向我推荐的,机械按键触感没得说,不过没用过机械键盘的我当时也是适应了一天才爱上它的。虽然是机械键盘,可是按起来的声音非常小,不会影响我在游戏中判断敌人的脚步声。它的键盘托是我见过的最大的,非常有感觉,玩累了还可以趴在上面睡觉……

键盘自带两个 USB 接口以及耳机插孔,非常方便。另外左下角的 Win 键改成了厂商自己的功能键,搭配顶上的组合按键能够完成一些简单的功能,例如音量大小调节等,一来是防止全屏游戏时不慎弹出,二来则是在游戏中也可以通过组合按键调整音量了。

说到组合按键,我不得不佩服我这款键盘了,说明书上宣称可以同时按下所有按键而不互相冲突!当然我可没整个人躺上去测试(我也舍不得呀),至少把手掌压上去的时候,每个键都能完整地输入。不过你只能用 PS2 接口才能这样,如果用 USB 转换插头插到 USB 孔上,键位冲突就有些明显了。

总之,这款键盘是我的游戏宝贝,虽然它价格有些贵,不过只要悉心爱护,绝对是物有所值!

小生:零零柒同学的两个宝贝都在千元级别,不愧是小土豪啊!非常感谢他为我们提供的亲身感受!拥有了这两件超级装备,想必一定能够在游戏中取得相当不错的成绩。不过其他同学也别担心,要击败他也不是没有办法,你们只需花 1/3 的钱在游戏中购买强力道具……哈哈,开个玩笑。小生只想说,量力而行,量力而行!

这个炸弹有点火

《英雄联盟》最新英雄技能分析

节后归来,国服英雄联盟一点都没动静,连猪头骑士的踪影都没看见,这下可落后美服两个版本了。这不,刚刚更新的美服,开放了新的萌系英雄——炸弹人吉格斯。作为长期混迹美服的玩家,我就为大家分析一下这位新英雄的技能。

首先要说的是,炸弹人的所有技能都是主动攻击性技能,非常暴力,属于明显的中路 AP 爆发英雄。定位类似于火人,不过他没有火人的眩晕,取而代之的是位移和减速技能,还有一个远程支援的爆发技。

被动技:一触即发

每 12 秒,吉格斯的下一次普通攻击可以附加额外魔法伤害,吉格斯使用技能可减少该技能冷却时间。

这个被动是炸弹人前期对线磨血的神技,每 12 秒把被动打在对手身上,相当于一次不耗蓝的技能攻击,而释放技能还会减少它的冷却时间,所以 3 级时普攻+Q+E+W+ 普攻 + 点燃的小连招,可以直接把对手送上西天。

掌握好这套小连招,被动在游戏全程都能给你带来意想不到的惊喜。

Q 技:弹射炸弹

吉格斯丢出一个弹射炸弹,造成魔法伤害。

Q 技能是一种新型的预瞄技,需要准确预判敌人的行动路线。通过视频我们可以得知,炸弹人丢出 Q 的炸弹之后,炸弹会在地上蹦跶三次,中途撞到敌人也会爆炸。好玩的是,如果你把落点选在敌人身后,那么炸弹会飞过敌人的头顶开始弹跳。你只需记住,炸弹从第一个落点开始弹跳即可。

Q 的冷却和伤害都不俗,值得优先升级,这样炸弹人才会有前期的爆发。

W 技:定点爆破

吉格斯投掷一个炸药包,在 4 秒后引爆,或是在该技能再次激活时引爆。

这次咱丢出的可不是一枚炸弹,而是一个炸药包。同样是对敌人造成伤害,不过炸药包会把附近的敌人炸飞,同时也包括主角自己(炸弹人自身不会受到伤害)。这招可谓一箭双雕,既赶走了缠身的敌人,又让自己远离战场。

值得一提的是,炸弹人被炸飞的距离远大于敌人,所以对他自己来说,这等同于一个闪现,可以完成所有的穿墙操作。

E 技:海克斯爆破雷区

吉格斯布置一些距离相近的地雷,对触碰到的敌人造成伤害并减速。

同样是远距离技能,炸弹人丢出一片碎片炸弹(目测有 11 个),踩上去的敌人会不断引爆炸弹并减速。这招用来追杀、逃命、封路、清兵甚至是打野都非常有效,敌人全踩完炸弹的伤害非常恐怖。

R 大招:地狱火炮

吉格斯布置他的终极发明——地狱火炮,并在一个极远距离将其引爆。爆破中心区域的敌人将比边缘的敌人受到更多的伤害。

地狱火炮算是一个非常奇特的招数了,炸弹人发射出很大一团火球飞向目标区域(射程非常远),落地造成超高的伤害。不过火球在空中飞行速度比较慢,也需要玩家精准的预判。这招类似于战争之王的从天而降,快落地时也会给敌人一些提示,只要掌握好团战的节奏,炸弹人可以成为远程支援的好手。

高玩秀

观赏地址:www.icpcw.com/bzsoft

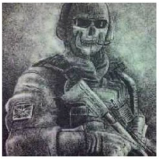
《上古卷轴》真人爆笑短片

玩过《上古卷轴》的玩家都知道龙的厉害(当然会杀了也不算很厉害,哈哈),那一招龙吼让中过的人都心有余悸。这部玩家拍摄的小短片里,龙吼可真是绝杀,看看效果,你就会目瞪口呆了。

Wii 网球帝的传说

小生见过认真锻炼身体的,可用 Wii 如此认真锻炼的还真没看到过。玩个网球,至于嘛,伤到了周围的花花草草可不好,还是去户外吧!

高手用盐画《使命召唤》



小生还记得某年参加游戏发布会,亲眼看到画家用沙画出一幅幅栩栩如生的景色。这次的视频,是某玩家用盐创作出的《使命召唤》人物形象,这技术,确实牛 X!

《街霸》玩家
左右互搏堪比周伯通

STREET FIGHTER
RYU
KEN

玩街霸谁不会,可是你会用一只手操作摇杆干掉对手吗?好吧,即使你会一只手操作,你会两只手同时操作两个角色互殴吗?好吧,你会,还打出如此赏心悦目的连招,视频中的这位,你赢了!

责编 | 余师良 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨军

小生手记

每年就春节放假时间最长，但是想好好玩个游戏是不可能的，走亲戚、近郊旅游神马的，离电脑可是越来越远啊。不过小生抱着个 iPad，还是没有把游戏落下。甚至靠着随处可搜的 WiFi 网络，把 iOS 的网游玩了个遍。恰逢有读者来信问小生，平板上有什么网游可以玩，这下小生可是心中有谱了。

要说 iOS 上的第一网游，肯定有很多人要说是《混沌与秩序》。虽然被冠上山寨《魔兽世界》的帽子，但它确实靠精美的画面和各种魔兽特色吸引了不少玩家。小生在去年游戏刚推出的时候就玩过不少时间，不过由于付费和网络延迟的问题不得不放弃，推荐网络好的同学去尝试。

至于策略类的游戏，不知各位听说过《王国征战》(Kingdom Conquest)没有。抛开画面不说，这款由日本世嘉出品的卡牌策略游戏如今才是名副其实的 iOS 第一网游。游戏包含城市建设、抽卡、养卡、PVE 和 PVP 等各种游戏热门元素，每天进入 4 次地下城进行 ARPG 冒险的玩法也是锦上添花。只可惜在集团作战的时候只能查看战报，要是像《魔法门英雄无敌》那样对战就更不错了。这款游戏好玩，但是针对 iPhone 用户开发的，小生每天抱着个 iPad 看小屏，真是欲哭无泪。

当然除了前面两款，其他网游也还是很不错的，例如 3D 战斗感极强的《口袋传奇》、社交对战类的《忍者无敌》和《胡莱三国》等等，都算是同类中的佼佼者。随着移动设备的普及，各种 PC 平台的游戏公司也开始涉足手机平板网游，前不久，蜗牛就宣布其 WEBGAME《龙战》将移植到 iOS。相信在 2012 年，越来越多的网游将出现在手机上，靠着全城 WiFi 或者 3G 网络，你走在路上也能和网络另一端的玩家 PK 了。

过马路，别看屏幕，小心车！

卡牌战略，相当费脑，不过很有成就感

硬游大补丸

所有硬件和游戏的问题，小生包解答！提问信箱：pcw-game@vip.sina.com

N 卡 A 卡真纠结

阿松：小生！ 我的电脑配置是 i3 2120，用的是 H61 主板，现在显卡让我很头痛啊。求推荐一块 1000 元左右的显卡，可以很舒服地玩高特效的单机游戏就行啦，比如《战地 3》什么的。好纠结是 N 卡还是 A 卡呢？如果是 N 卡的话我又纠结牌子。求指点迷津。

小生：玩《战地 3》这样的游戏，在高画质下，配置要求是很高的，显卡必须达到 GTX460/HD6850 级别，目前这两款显卡都在 1000 元左右，符合你的预算。至于选择 A 卡还是 N 卡其实我觉得并不重要，重要的是以合适的价格买到自己够用的产品。不用纠结，我用的是 N 卡，你也就用 N 卡吧。牌子，其实都差不多啦。

同学你还没玩上《战地 3》吗？

APU 成了性能瓶颈

嘻嘻猫： 我的电脑是三星 RV415-S05，标配 E-450 APU、HD 6470M 独显、2GB 内存，请问这个配置能玩《街头霸王 4》吗？

小生：你这台电脑玩《街头霸王 4》有些困难，性能瓶颈就在 E-450APU，这个只是低功耗处理器，适用于 HTPC 等低功耗平台，用来玩主流游戏有些力不从心。即使是在 1024×768 分辨率、最低特效环境下，画面帧速也不会超过 40 帧/秒。而《街头霸王 4》这类格斗类游戏低于 50 帧/秒，就显得不太流畅啦。

《街头霸王 4》已经成了玩家测试硬件的标尺

《三位一体 2》的手柄设置

Xiaopengwu：《三位一体 2》中瞄准方向为什么是反的呢？我用的是北通神鹰的 C036 带震动的有线手柄，在游戏设置里选了手柄，其他都正常就是技能瞄准时老是反方向，其他人还好，法师就悲催了，要我变个箱子还是反方向的。

小生：小生是用键盘玩的，倒是没出过这种问题。不过就你的描述来看，应该是手柄设置的问题。这款游戏插上 USB 手柄之后，还要用 360 模拟器把手柄虚拟成 XBOX360 的手柄才能正常玩。关于这个软件网上有很多，自己搜索一下就可以了。希望能够解决你的问题。

《三位一体 2》用手柄玩的同学也很多

《星球大战》压力很大

伍亮：作为一款以科幻迷们耳熟能详的“星球大战”故事为背景的网络游戏，在推出时难免受到多方关注，尤其是 EA 声称这款网游能和《魔兽世界》抗衡，更吸引了我们玩家的目光。基于星球大战文化背景之下，本作对于玩家而言其实有比《魔兽世界》更加强烈的共鸣。从画面上来看，感觉也挺不错的，但星球大战的故事已经离我们比较遥远，如果想仅仅打文化背景牌，那是不够的，从游戏世界观的构造、各种任务的设定、技能的完善和职业的平衡等各方面来说，《星球大战：旧共和国》实在是任重而道远。

小生：这位读者看得比较透彻哦，《星球大战：旧共和国》虽然是一款重量级的大作，但是否能超越《魔兽世界》，至少还要等一两年才能看出结果。从目前小生得到的信息反馈来看，游戏高等级的副本相对来说比较简单，玩家容易感到无聊，而 PVP 又少有人问津。

所以说，有了经典的故事背景和优秀的前期创意是不够的，还要坚持把游戏后续内容做好，才能留住玩家。

STAR WARS
THE OLD REPUBLIC
WWW.STARWARSTHEOLDREPUBLIC.COM
《星球大战：旧共和国》华丽背景下，压力也很大

情人节帮个忙

顾浩文：我知道小编们都是美食家，知道春晚里刘谦变魔术吃的小点心吧，叫做马卡龙的甜点。我女朋友很喜欢，我想在情人节给她买一盒。可是我们常熟（苏州）小城市没得买，我想问问如果网购的话怎么做，如果大人你能为我试试看……小人以后亲自买来孝敬您……一定要在情人节之前一个礼拜回复我啊。我天天坐等……感谢！

还有，不知道现在改版后，游戏周刊是不是也被……唉，老编开大无人能敌啊！不说这个了，祝四小编新年快乐，工作顺利，身体健康！

小生： 在这加班挨饿之时，你写一封关于马卡龙的求助信来，这不是吊俺们胃口么！我只好拿出旁边的奥利奥，舔一舔，填填自己的肚子。

马卡龙在法国很流行，原意为“少女的酥胸”，男同胞们也都很爱吃啊。这东西超甜，不可多吃哦！其实自从春晚现身之后，网购马卡龙也非常流行，在淘宝上买很简单，特别是江浙沪一带的卖家非常多。你在常熟就地理位置来说非常近，送货也很方便。去淘宝上看看吧，键入关键字“马卡龙”，选择江浙沪，多看看图片，既然是作为礼物送出去，不要买太便宜的就行啦。

最后给大家推荐一款叫做“美味马卡龙”的 Flash 小游戏，网上一搜就有，玩起来也很有意思哦。

马卡龙，美丽又好吃

每周道具排行榜

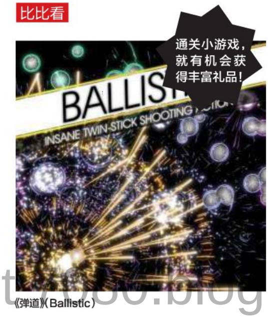
游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
诛仙前传	3 阶天琊带天尊 绿字灌注满的 1050 攻击	790 元 /820 元
梦三国	鬼马神迹 黄金翅膀，跳楼价出售	× 元 /950 元
QQ 华夏	九锡晶元两个 便宜的一单	700 元 /740 元
蜀门	幽灵电鳐 象征身份的坐骑	650 元 /680 元
寻仙	九色幻鹿 游戏中最美丽的坐骑	450 元 /600 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《寻仙》中“天机犀角龙兽”的价格，正确答案：420 元。你猜对了吗？本期获奖读者：塔防高玩（5646）、梦中的种子（847***）、李依依（3698***）、向日葵（5768***）、葛鹏（8228***）。**

本周我们猜的是《梦三国》中“鬼马神迹”的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj05。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看


通关小游戏，就有机会获得丰富礼品！
BALLISTIC
INSANE TWIN-STICK SHOOTING ACTION
《弹道》（Ballistic）

不知道是不是过节的原因，上期小生公布的《华丽推箱子》游戏，来信的读者大不如前啊。或者说这种动脑的游戏玩起来太复杂特别容易放弃？

那么本期小生就为大家推荐一款华丽刺激的射击游戏，绚丽的游戏效果一定会让你一次又一次地挑战高分。

本期的比试项目你懂的，尽快发送自己的最高分数到 pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：40MB

本期奖品： 莱仕达无线游戏手柄风影 PXN-8603

责编 | 余师良 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨军

More, Pls visit [illegible]080.blogbus.com

电脑报 APP and Software

F APP软件

2012年2月6日　第5期
F01~F16 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:何庆
主笔:陈广伟
美编:仝馨

>F03 搜索女孩心思　>F09 淘宝客月入万元　>F11 刷机包是怎么炼成的

“垂直”逝去,“生态圈”雄起

B2C 商城“生态圈”凶狠来袭

@电脑报 陈广伟

目前独立B2C商城虽然发展得风风火火,但大多数B2C商城垂直自营的模式已越来越不适应目前网络购物迅速发展的形势。当前B2C商城所有引人注目的爆炸信息来自于一只“猫”! 自从淘宝商城改名“天猫”后,各方言论的焦点聚集到B2C商城上,特别是未来B2C商城的运营模式,更是众说纷纭。

B2C商城打造的笼络第三方卖家、启用多种支付方式、加强综合性、聚集社交功能、研发独有产品的“生态圈”运营模式悄然兴起。在电脑报看来,“垂直”已经逝去,未来“生态圈”才是王道。

“垂直”——那些伤不起的痛

京东、新蛋、易迅、唯品会、凡客诚品、1 号店、库巴、乐淘……一个个在近几年如雷贯耳的名字，一个个财大气粗的垂直自营 B2C 商城，在前几年凭借网络购物热潮的迅速发展,各大 B2C 商城也不断利用融资等手段扩大手中的资本通过降价、广告等形式吸引人气,抢占网购市场份额。

然而在 2011 年，绝大多数采用垂直自营模式的 B2C 商城过的比原来艰难了许多：物流费用占据成本的比重越来越大、吸引新用户所需的成本越来越高,各大 B2C 商城之间的竞争越来越激烈，还受到淘宝商城的强大冲击，……同时，B2C 商城本质还是零售,背后与供应商的合作是其竞争核心，与供应商的合作关系和利益分配体系可谓 B2C 商城的存在的基础。但这种利益关系本身就比较脆弱，其中复杂的利益分配更是容易让 B2C 商城为之掣肘,无法在运营上大展拳脚。

另外，水木清华调查研究中心数据显示,从 2004 年创立到 2008 年，京东商城的年销售额分别为 1000 万元、3000 万元、8000 万元、3.6 亿元和 13.2 亿元,2010 年是 102 亿元,2011 年更是达到 300 亿元以上，可是在这令人震撼的增长率背后却是利润几乎为零。中国新蛋网 COO 池勇信也透露，新蛋 2011 在上半年销售额为 7 亿元,并且在未来 1-2 年才能达到营收平衡。此外,淘宝商城综合平台的强势、腾讯依靠众多用户首推的大型 B2C 电子商务平台、百度加大对 B2C 平台的投入都让独立 B2C 商城感受到前所未有的压力。一淘网在 2 月 1 日就发布报告称京东商城领涨 B2C 商品价格，涨幅达 15%。虽然京东商城予以否认,但这已经值得独立 B2C 商城注意,毕竟一淘网依托的淘宝有不可忽视的用户群。

下转F02版

SOPA:网络反盗版两难

特约作者:蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约

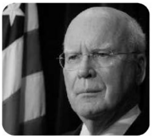
最近打开电视,翻开报纸,除了将要进行的总统大选、Face book的IPO、中国的威胁、糟糕的经济外,还能成为头条被不断播放的就是那部名叫SOPA的法案了。其实长期以来,法案这种东西很少能成为头条,因为要么影响的人少,要么实在偏门(比如贸易禁运经济惩罚),而SOPA却牢牢地占据报纸头版,不断出现在大众面前,争论、谩骂、叫好,或者斥责之声,绕梁月余却越发响亮。

这是什么?

SOPA的全称是Stop Online Piracy Act，中文叫《网络反盗版法》,有人称之为美国有史以来提出的最严厉的针对互联网的反盗版法案。去年5月12日,美国参议员帕特里克·莱希(嘿嘿,怎么又是美国参议员)提出了针对互联网的《保护知识产权法案》(PROTECT IP Act，PIPA)。莱希作为美国知名的版权斗士，长期以来都希望能够在盗版猖獗的互联网上执行强硬的法案，PIPA作为第一版本，内容寡淡,只谈到互联网中对盗版内容提供商的处理。众议院通过后被参议院驳回。莱希锲而不舍，半年后携带另一部更加充分、详实、全面的补充法案SOPA重新来战。新老两案过关斩将,迅速获得大量企业支持,被美国国会审议并进入投票日程。

SOPA法案不长,归纳起来可以总结为以下四条核心内容:

第一,美国政府有权命令网络广告提供商(比如Google)和在线支付提供商(比如PayPal)终止向侵权网站提供服务。



力挺 SOPA 法案的美国参议员帕特里克·莱希

http://www.leahy.senate.gov/

看了一下这位老兄的官方博客,发现这位美国的“人大代表”可真忙，一会儿亲临指导电力设备公司，一会儿出席创业中心剪彩，一会儿又义正严词地反对关闭靠近河边的某个邮政设施。也难为他了,在百忙中还能抽出时间提出SOPA法案。对着这张面孔,不知道多年之后我们该是怎样的心情,是感谢还是仇恨呢?

第二,美国政府有权命令搜索引擎不得显示侵权网站内容,甚至直接屏蔽该网站。

第三,6个月内获取(包括转帖和上传)盗版内容10次者,责任人最高可判处5年徒刑。

第四,如果互联网公司有全面的反盗版措施，可减少或免除责任;若没有则加倍处罚。

第五,原先的“避风港”条款,即盗版现象被发现网站若一定时间内停止侵权即无罪的条款被废除。

仔细阅读我们可以发现,这个反盗版法不针对任何盗版提供者和盗版的享受者,而是通过增加网络服务商的审查机制和连带责任来从中间环节制止盗版。

谁支持? 谁反对?

整个法案影响了三部分人,第一部分是版权所有者，这些大型企业和机构比如索尼、百代、好莱坞及美国作协音协，这帮人自然是法案支持者，因为对于已经在互联网之外取得了非常完善的版权保护措施的他们来说,互联网是最后,也是最大的一块空白地域。由于互联网的开放以及侵权行为的难以定位,真正解决盗版问题，或者说处罚机制难以进行。而SOPA放弃对盗版实施者和享受者的追责，而将主体放到可定位、可处罚的网络服务商上，则所有问题貌似一劳永逸。

第二部分是互联网企业。如果该法案实施,互联网自我审查将合法化,互联网公司必须对服务对象的行为负责，比如用户的上传、下载、编辑,由此带来的大量运营成本和费用不可估量。而如维基百科、YouTube、Flickr等由用户直接贡献内容的网站将无法生存。同时，法案要求在网络代理服务(Proxy)和域名解析(DNS)部署实时监控,这将从技术端使互联网访问速度下降,使用成本上升。

第三部分是美国两亿的互联网使用者，对于普通互联网用户，是否能找到所需的信息当然比背后的版权等等重要得多。而更主要的是,对于一向视自由为神圣不可侵犯的美国人而言,网络审查和内容屏蔽自然绝不接受。

谁对谁错?

很难说版权所有者对版权的维护不正确,今天能有这样一个产品丰富、创新不断的社会,正是因为所有法律都在积极保护发明者的智慧,并惩罚贪婪者的偷窃。

那互联网企业有错吗? 互联网从创立至今,无论是技术的进步还是服务的创新,唯一不变的只有开放和共享,这就像汽车的出现消灭了马车这个行当一样,开放和共享是科技社会进步的方向,封锁和审查无论如何也无法阻止历史的车轮。而让互联网企业代替美国政府、版权所有者成为反盗版行动的最大承受者必有失公允。对于互联网的最终用户,他们可以支持版权保护,可以支持开放创新,但唯一不能涉及的是任何干涉自由的行为,作为人民的代表,政府无权封锁信息、屏蔽网站,因为这些行为都很大程度上涉及到美国人最敏感的神经:人权。

其实在这一场没有错误的博弈中，任何一方想一次占尽所有好处是不可能的,更不现实。实际的做法应该是大家在妥协中获得最高收益。好莱坞和书商们可以提出具有前瞻性的实施步骤，利用互联网技术和资金有步骤地增加反盗版手段和力量。而互联网公司也应该有预见性地为未来的反盗版做好充足的技术储备。当然，对于美国人民来说,公司怎么做都可以,但屏蔽和审查将永远不应该出现在政治家口中,更不能变成法律、成为现实。

Facebook上市在即,公司高层个个年轻

热门社交网站Facebook开始向美国证监会提交首次公开招股计划,集资额将接近800亿元,有望成为迄今美国第六大的上市新股。据估算,上市后Facebook将跻身世界市值最高的公司之一,市值将在750亿到1000亿美元之间(比苹果还是差很多,苹果的市值在4000亿美元以上)。香港富豪李嘉诚几年前就看中Facebook的潜力,早已入股,这次也大赚特赚,股票升值7倍。更关键的是,Facebook公司高层个个年轻,上市之后又将涌现出一大帮钻石王老五。

3个钻石王老五
Facebook公司的

马克·扎克伯格
27岁,身价175亿美元,Facebook主要创始人

达斯丁·莫斯科维茨
27岁,身价35亿美元,Facebook创始人之一,也是网站技术总监

爱德华多·沙伟林
29岁,身价20亿美元,Facebook创始人之一,持有5%股份

再见蓝天白云,XP还可活800天

还有很多人在用更简洁的Windows XP吧,可是微软最近仍然重申,Windows XP的支持周期已近尾声,开始800天倒计时,XP的最后一个有效版本SP3将在2014年4月8日结束支持。去年微软的全球合作伙伴会议上,微软首席运营官凯文·特纳提醒用户将Windows XP+Office2003+IE6的组合升级成“新时代”的Windows 7、Office 2010和IE9,虽然前三者值得人们起立鼓掌,但毕竟作为软件产品,它们已经走过了10多年,正在开始逐渐淡出我们的视野。上期F3版我们也刚发表了一篇XP升级文章,有心升级的读者不妨看看。

Windows XP

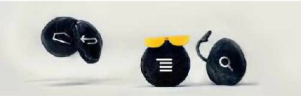
发布于2001年8月24日,从安装数量来看,它是第二流行的Windows版本(仅次于Windows 7),XP来源于“体验(eXPerience)”。

新浪微博近三分之一热门话题乃“人造”

这不是我说的,这是惠普公司实验室社交计算研究部发布的正式报告(http://www.hpl.hp.com/research/scl/papers/chinatrends/weibospam.pdf)所言,报告中称新浪微博的热门话题中有一半是由假冒用户转发的。这份报告研究了30天内新浪微博的热门话题的升降趋势,在研究过程中,惠普的研究人员偶然发现了微博转发存在大量的人为操纵:“我们观察到有一些专门设置的欺骗性账号,为了成为热门话题而进行严重的操控。我们发现的重大证据表明新浪微博很大一部分热门话题实际上是由这些冒牌账号人为制造出来的,从而使得某些微博成为热门,令其被更多的其他用户看到。尽管只有1%的用户是垃圾转发者(spammer),但有高达49%的转发是这个群体制造的,换句话说,热门话题的32%是由这些账号产生的。”

不久前新浪刚刚宣布在春节以32312条/秒刷新了Twitter保持的每秒发出微博数纪录。虽然中国的微博发展迅猛,去年总量飙升了296%,但是这些数字无疑也有垃圾账号的一份功劳。

即将消失的Android 手机硬件菜单按钮



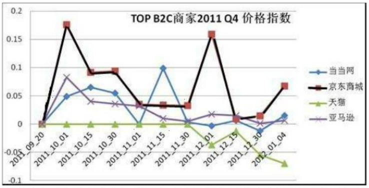
Android手机的硬件菜单按钮终于要消失了,这次是官方的声明。Google的Android团队在博客中宣布Android手机不再需要一个专门的菜单按钮。当然,这不意味着OEM厂商们不会继续在手机上提供这个按钮,但从Google的角度来说,菜单按钮已经是过去时了。几个月内,所有Google授权的新Android手机将不再有这个按钮。

在Android 3.0系统之前,所有的Android手机都有一个专门的菜单按钮用于显示一些设置选项,3.0蜂巢系统通过引进ActionBar移除了系统对于硬件菜单按钮的依赖,让用户在屏幕上可以直接看到各种设置选项。

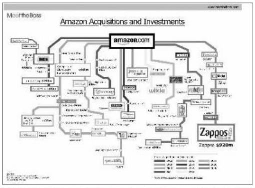
无限制免费WiFi账号? 不存在

最近网上流传所谓“中国电信公共WiFi密码”、“全国麦当劳WiFi通用密码”,声称只要使用该账号密码,就能在全国各地永久免费上网。这消息确实激动人心,难道世间真的存在着这样的VVVIP账号吗? 但是据采访北京和上海电信公司的中国之声记者报道,这又是一个网络谣言而已。国内现在确实存在一些免费的WiFi,但免费WiFi使用是有限制的,比如在机场、一些高校和一些办公区域,但是那种对时间和地点都没有限制、完全开放的WiFi账号和密码,是绝对不存在的。

上接F01版



一淘公布2012年B2C网购行情。在TOP4的B2C商家中,京东商城涨价幅度为5%-15%,高于当当、亚马逊和天猫



亚马逊网络商业帝国含盖商品销售、社交、自有产品、APP等多个方面

“生态圈”
——未来寒冬的暖巢

采用垂直自营模式的B2C商城目前尚未遭遇寒冬,但商人天生趋吉避凶的能力让他们提前去寻找度过寒冬的暖巢。“单打独斗”的垂直自营模式成不了气候,那就搭建一个电商抱团的平台,构建完整的网购生态系统去“打群架”。

就B2C商城的“生态圈”运营模式来说,首屈一指的当数国外的亚马逊。采用“内容+平台+终端”的亚马逊模式已经成为B2C商城发展的经典案例。亚马逊虽然是以图书起家,但如今早已超越了购物网站的局限,具备了更多网络社区和内容生产的功能,并依靠图书第一门户、第一博客等优势,以亚马逊为中心集聚了一批精准的核心目标群体。再加上通过自有的电子书阅读器、平板等产品,打造自己的APP生态圈等,亚马逊成为网购中的巨无霸。

而就从最简单的在自己商城引入第三方卖家来说,一方面能够扩展产品线,突破垂直自营模式本身物流、管理的限制,还能增加网站的流量和转化率;另一方面“生态圈”的运营成本明显要低于垂直自营模式,因此“生态圈”运营模式要实现盈利要比垂直自营型更加容易。

当然,引入第三方卖家仅仅是最基础的“生态圈”运营模式,更高的要求是B2C商城真正建立属于自己的“生态圈”。这个“生态圈”不仅局限在商品的零售上,还包括自身社交系统的建立、支付形式的整合,甚至还包括打造自己的虚拟商圈,与众多卖家、买家建立稳固的联系。

正是由于“生态圈”运营模式的吸引,京东早在2010年就启动了平台建设(POP),目前已初具规模。京东此前还停止与支付宝的合作,转而与银联开发新的支付系统。另外,不管是涉足电子出版市场还是开发自己的IM产品,都显示着京东坚持打造属于自己的综合性“生态圈”。此外,当当、卓越等B2C商城的“生态圈”计划也进行得如火如荼,当当甚至还推出了定制产品。

但并不是所有的B2C商城都有那个能力与资本,则只能依附于目前最大的B2C商城——淘宝商城。在去年9月份,38家B2C商城集体进驻淘宝商城就是一个很明显的寻找过冬暖巢的例子。淘宝商城借此构建的跨B2C商城“生态圈”也让这些商城重新焕发了活力,构建了一个完整的生态系统。阿里巴巴集团参谋长曾鸣就指出,这个生态系统未来十年内将蜕变成C2B,以消费者需求为中心的大规模定制的商业模式。要达成这一模式,就要经历数个电子商务环节的互联网化改造,包括媒体平台、渠道、物流体系、ERP管理等,最终各个环节都逐步实现互联网化。

“生态圈”打造不易

虽然B2C商城“生态圈”运营模式好处多多,但目前B2C商城的“生态圈”运营模式还有诸多缺陷。B2C商城要完全转型成“生态圈”运营模式,存在着不小的难度。打造属于自己的“生态圈”也绝非一朝一夕之事,建立类似亚马逊的全方位、立体式购物、分享体验,也绝不是模仿就能做到的。“生态圈”运营模式牵涉的内容更多,商品零售、支付方式、社交系统、电子出版、专属产品等都需要慢慢积累,需要高瞻远瞩的目光去策划未来的目标和行动,稍有不慎,“生态圈”破裂也不稀奇。

另外,“生态圈”运营模式目前管理比较混乱,对第三方卖家的资质把关不严,虽然说不上鱼龙混杂,但资质申请的标准还未完全建立。与此同时,自营商品和第三方卖家出售的商品退换货的政策、解决方法没有统一,难免让消费者对平台化运营中的第三方卖家产生不信赖的感觉。

编后 “生态圈”趋势不可避免

可以说,目前在B2C商城管理中,垂直自营模式与“生态圈”运营模式一直处于博弈的状态。随着垂直自营模式运营的成本越来越高、管理风险的不断增加、利润的不断降低,这种运营模式在不断被弱化乃至抛弃。“生态圈”运营模式凭借低运营成本、用户流量大、价格控制便利、独立的社交系统、整合资源方便等优势,必将是未来B2C商城所采取的运营模式。淘宝商城改名叫“天猫”了,众多B2C商城进驻了,腾讯的超级平台也在构建,京东、卓越、当当也不甘落后建立自己的平台……究竟哪个能够成为中国的亚马逊,让我们拭目以待。

责编|何庆 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨军

不用猜，搜出来女孩的心思

很多人在相亲时，总感觉找不到MM感兴趣的话题。其实，如果在去相亲前，先摸摸MM的底，可以提前了解MM的品性和爱好，就可以避免这种尴尬的场面出现。下面，看看笔者是如何在相亲前摸底的（已有条件：MM的照片、姓名、年龄和职业）。

@四川 方绍元

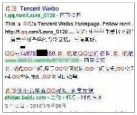
撒网搜索：从名字开始的征程

搜索目的：了解女方基本的信息。

要了解一个MM，笔者首先想到的就是搜索引擎，它们也是绝大多数网络搜索的发源地。这里笔者推荐一个有趣的搜索引擎（网址：http://renrou.baigle.com），它是基于谷歌自定义搜索的，过滤了很多繁杂信息，重新整理编排了搜索结果，大家可以试试。不过，不管用哪个搜索引擎，都可以开展摸底搜索。

笔者在搜索引擎中输入她的名字，可以得到很多搜索结果。由于同名同姓的人比较多，因此要排除那些干扰信息，笔者继续添加关键字——女孩的单位，就这样一步步缩小了搜索范围。

需要注意的是，除了搜索人名，还可以搜索网名（例如网名来源于QQ昵称），由于很多人都有使用同一个网名注册的习惯，因此获得更多的信息，例如她经常访问哪些网站，她发表了那些帖子，通过分析信息，你可以对MM有一个大致的了解，例如她经常上天涯，经常发一些家长里短的帖子，大致可以判断MM是一个喜好八卦的女人。



Tencent Weibo
t.qq.com/Laura_0128
QQ=14879[redacted]58
zhidao.baidu.com

输入"人名 QQ"搜索MM的QQ号码

一般来说，通过搜索引擎，可以找到很多基础资料，例如笔者就找到MM的QQ号码，并知道MM注册了新浪微博，以及知道她经常访问当当网、天涯论坛，放放电影等网站。

蜷蜷虫 电脑报老读者 搜索达人

普通人使用搜索引擎比较粗，对我们高手而言，更多的是喜欢精细化搜索，下面就来谈谈我们用得较多的两种定向搜索技巧（谷歌和百度通用）。

·指定网站类型进行搜索

这种定向搜索的目的，是限制网站类型，缩小搜索的范围，例如搜索百度中都有哪些网友的百度空间，命令是"site:hi.baidu.com"。

·指定主题类别进行搜索

还有一种常用的定向搜索是指定主题类别进行搜索，它搜索的是网页标题，可以把同一主题的网页都揪出来，例如搜索标题为网站策划的网页，命令为"intitle:网站策划"。

定向搜索：踩踩她的地盘

搜索目的：了解女方的性格、兴趣和朋友圈子。

撒网搜索得到的信息都比较笼统，还需要进一步定向搜索。笔者决定从QQ空间和社交网络两个方向进行定向搜索。

QQ空间

有了QQ号码，笔者终于联系上她了，在一番闲聊后，笔者登录了她的QQ空间。如果MM的QQ空间设置了访问密码，那你需要事先套出密码，至于怎么套，就不需要笔者教了吧！进入QQ空间后，别急着去看像册，要想干正事。

笔者点击"日志"，看一看她写的日记，从日记中可以了解MM的内心世界和一些喜好，例如MM喜好圣迪奥的香水，你可以在情人节当天送她，一定会让她惊喜，取得意想不到的效果；MM是一个内向的人，你以后就要多主动，不要因为她的淡然而放弃。这些小细节都是要从日记中寻找哟！

此外，点击"个人档"，再点击"兴趣爱好"，可以看到MM的兴趣，有了这些信息，接下来该聊什么，就一目了然，只要有了共同的话题，聊得开心，聊得深入，你也可以博得MM的欢心。

社交网络

在开放的社交时代，网民在网络留下的痕迹更加丰富，要通过网络摸底一个人更加容易。因此，笔者还要在社交网络查查她的资料。

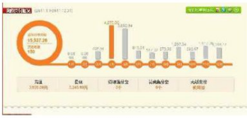
笔者首先访问的是腾讯的朋友网，在朋友网中可以看到她的很多信息，有很多信息在QQ空间里面一样可以看到，嘿嘿。笔者没有理会那些信息，专心寻找她交际圈的信息，例如她结交的都是什么人，是不是一个好女孩；有没有共同的朋友，如果有共同的朋友，那又找到话题了。

接下来，笔者就是登录开心网/人人网，搜索她的相关信息，例如她是不是喜欢玩社交游戏，如果喜欢就又找到一个追MM的好手段。最后，笔者在新浪微博中逐一阅读了她发的全部信息，对她的生活琐事更加了解了。

在QQ空间中可看到她的兴趣爱好

进阶搜索：社会工程学出马

搜索目的：了解她的消费习惯。



通过社会工程学看到MM的网购记录

做到这里，笔者还不满足，笔者还想进一步了解她——她平时的消费习惯，这就要用到进阶搜索技巧社会工程学（对广大普通用户来说，撒网搜索和定向搜索都没有门槛，只要有耐心人人都可以做到，但进阶搜索有一定的难度，大家可以尽力而为）。

什么是社会工程学？通俗易懂地说，低阶的社会工程学就是用已知信息猜测未知信息，这个工作看起来简单，也是有一定技巧的。例如笔者要猜她的淘宝密码，首先想到的是她的生日（在QQ空间查到的），密码不对。

接着笔者尝试她的QQ号码（一些人喜欢用QQ号码作密码），也不对。然后，笔者尝试她的手机号码（从聊天中获得），也不对，再接着试的就是她的邮箱账号、一些常用数字组合账号……

最后，笔者终于猜中了她的密码：她父母的出生年份+她的出生月份，她父母的信息是笔者从朋友网中查到的。社会工程学并不一定能成功，还是要看人品的^_^，大家尝试的时候要有耐心，要学会联想。

此外，有很多摸底行为需要特殊渠道才能完成，例如查MM的背景、社会关系等，需要你认识很多行业的朋友，这些行业里面，他们可以利用行业的系统查询某人的信息，不过这种行为一定要慎重，千万不要滥用。

毒狼大叔 猫扑社区达人

社会工程学的确很厉害，不过一般用户可能用不来，与其自己费脑筋不如交给专家吧。在猫扑等一些社区，有专门的搜索频道，在里面发帖并许诺一定数量的猫扑币作为酬谢，当搜索达人看到这个帖子后，就会帮你去寻找问题的答案，省去你自己操作的麻烦。

以我的经验来说，要想搜索达人帮忙摸底MM，最好的方式是这样的：先寻找一个亮点，最好是MM可爱或者可恨的事情，标题再起劲爆一点即可，例如《我来自美国，不知道怎么追这个清纯的中国女孩，大家帮忙想想办法》，不用明说也有搜索达人出于好奇摸底该MM。

反搜索的五大军规

Sker HNC安全联盟创始人 Zerobox安全组织核心成员

如何防范他人通过网络搜索自己的资料呢？根据我的经验，总结出以下五条军规，只要大家遵守就可以安枕无忧：

军规1：不要将现实中的生活细节，过多地描述在网络中，这样能在一定程度上减少网络世界和现实世界的联系性，也会降低被搜索到有用信息的几率。

军规2：不要使用常用的邮箱注册账号，最好额外申请一个只用来注册的邮箱。注册的账号尽量不要与姓名、生日、单位、住址、籍贯等有关联。

军规3：注册的资料不要太真实，能不填的就不填。如果一定要填手机号码或QQ号码之类的信息，可随意填写，或者在数字之间加全角的空格，这样搜索引擎会默认空格是一个汉字而不抓取整个号码。

军规4：个人博客、QQ空间尽量不要对陌生人公开，因为上面一般都会收藏很多个人隐私。此外，QQ不要随意添加陌生人，很多恶意搜索都是加QQ循着蛛丝马迹获得更多隐私资料的。

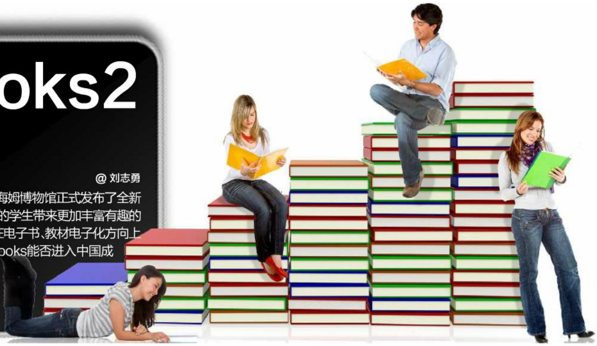
军规5：如果在网上发现自己不愿公开的信息，要第一时间联系网站编辑或者版主要求删除。一般来说，这种要求都会得到满足。

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

苹果 iBooks2 抢鲜体验

@ 刘志勇

苹果公司于今年早些时候在纽约古根海姆博物馆正式发布了全新电子教科书平台iBooks2,它将为世界各国的学生带来更加丰富有趣的学习体验。人们也一直希望教育技术专业在电子书、教材电子化方向上能产出更低价、互动性更强的产品,虽然iBooks能否进入中国成为一种真正教学中能使用的工具，仍有待观察,但从iTunes U的经验来看仍大有前途，毕竟此次苹果带来的教科书产品从功能上来看让你震撼！还是先看看评测吧。



推荐星级: ★★★★★
软件名称: iBooks　**类型:** 电子教科书　**推荐地址:** http://itunes.apple.com/cn/app/ibooks/id364709193? mt=8

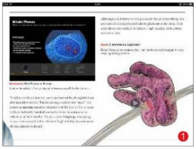
文字已过时? 图片和视频是王道

首先软件是免费的，如果你以前下载了iBooks,就可以免费升级到新版本。容量只有36.9MB。需要注意的是,App Store并没有叫iBooks 2的APP,原名还是iBooks。另外如果要用iTunes同步Multi-Touch Book,请将iTunes更新至10.5.3.3版本。新版和旧版界面完全一样，刚装上后你可能会感到失望,但是它的玄机就在图书中,等你亲自打开一本书，你绝对会被它强大的功能震撼得目瞪口呆。

装好iBooks 2后，它是没有任何书籍的,需要我们购买。点击左上角的书店,就会翻转到书店，在这里你就可以找到极其繁多的书本。必须使用特别格式的书,才能体验到iBooks 2的强大之处。

我们就找《Life of Earth》，专门为iBooks 2制作的书。这本书可不小,大小有965MB,被体积吓着了吧,因为它包含着极其丰富的多媒体元素,图片,影片,动画等等。打开《Life of Earth》后,iBooks 2不再局限于过往纯文字、四面留白的传统文字书界面,而是图文并茂,还有丰富的操控界面，可以根据不同手势呈现不同浮动工具条，针对特定图片直接触控就可以进行放大缩小、旋转、拖放移动等动作。你可以用iPad全屏看到高清图片、视频、动画以及最精彩的3D展示。元素十分丰富,都有高度的可交互性。

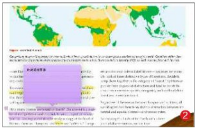
尤其令人震撼的是动态的交互视频,比如在介绍细胞分裂的时候,教科书只能通过静态的图片来展示,但是现在你可以用手指轻轻滑动,随着手指位置变化就能看到细胞分裂的全过程的动态展示(如图1),而且效果也远好于电视的被动观看、幻灯片的静态播放等传统展示。最妙的就是3D展示,你可以用手势轻轻滑动所选物体，多角度观看3D虚拟物体。由于书籍具备相当丰富有趣的互动排版,但跟传统教科书相比,因此会有一点令人分心的感觉,不过只要将横放的屏幕摆直,教科书中的所有图片以及互动媒体在版面上的尺寸都会瞬间缩小,也让读者可以更专注在文字阅读之上。

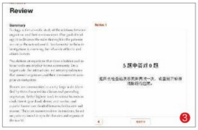


笔记和习题双管齐下

我们使用一般的教科书上课的时候,孩子肯定要在书本上记记笔记,或者是划划重点内容,一章内容结束之后还要加强习题练习,巩固知识。现在iBooks2也可以。

打开一本电子书,轻触屏幕下拉选中一句话,就会有“定义”、“重点”、“笔记”和“搜索”四个功能,然后就可以添加注释(如图2),除此之外,点击这些已标记重点的文字还可以直接开启便条纸来撰写注记,系统也会自动帮你将所有重点与便条集结在同一个页面,让你可以更轻松地整理重点。另外,它还可以改变检视方法变为一张张卡片,以各种互动方式来帮助学习。而内置的习题功能(如图3)对于巩固知识大有益处,习题设在每个章节结束的时候,等你做完所有的题目,还能告知作对多少题,十分有效。这样真的有了一个iPad,以后可以不用再携带繁重的书本了。





>>人物观点:菲尔·席勒

苹果公司高级副总裁菲尔·席勒

现在是彻底改造教科书的时候了,目前有150万部iPad被教育机构使用。不难看出,教科书并非总是理想的学习工具,传统的教科书略显笨重,从苹果的角度来说,iPad才是最好的选择,可重复使用、便携、交互、可搜索,甚至支持多媒体。通过iBooks2,孩子们会真正喜欢上学习,而且从一开始,教育就深入苹果的DNA。

>>制作软件:iBooks Author

说了iBooks这么多，这些教科书是怎么制作的,难不难?苹果为了进军教育界，重新发明课本，它发布了专门为iBooks 2制作电子书的APP:iBooks Author,可以在Mac Store免费下载。

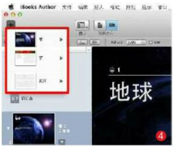
正如苹果一贯的风格,iBooks Author也简单易用，不需要任何技术就可以做出互动效果令人炫目的iBooks 2电子书来。只要熟悉iWorks界面(即苹果上的等价于MS Office的软件)就很容易上手。

iBooks Author是多语言版本的APP,当然支持中文。里面有几种模板,只需拖曳的方式就可以进行排版、输入文字、插入图片,正如苹果一贯的风格,只要熟悉iWorks界面就很容易上手，这种傻瓜化的操作方式，很像Windows平台的PowerPoint(如图4)。

制作完成以后,怎么发布呢?iBooks Author可以导出几种格式:.ibooks、.itmsp和.pdf。.ibooks文件是一种可以直接用iTunes导入iPad的文件。如果做出来的电子书只需要在小范围流传，存成这种文件然后分享出去就可以了。如果希望上传到iBookstore,就需要把它存成专门用来上传到iBookstore的文件格式.itmsp文件。若导出.pdf文件就失去制作iBooks电子书的意义了——显而易见,PDF并不支持互动。

缺陷当然有，它没有支持Windows平台和Linux平台,只有Mac平台,在制作过程中,OS X并不能马上显示出效果,需要传到iPad上查看。相比其他电子书制作软件,iBooks Author可选择的模板少得可怜,自定义模板不是很方便,稍微复杂一点的功能就无能为力了。不过如果一本书只有简单的文字和图像，排版不复杂的话,完全够用。

总之,iBooks Author制作iBooks 2的电子书真的很简单，如果你有iPad和OS X,那么你可以试试。不过目前特殊的国情,国人没有正版的意识,这也是iBooks需要考虑的一个问题。而且iBooks 2的教科书只能在苹果自家的iPad平板上使用,把其他平板一概拒之门外,这就给其他电子书软件提供了机会。苹果这种策略是否能长久?因为这是一个赢者通吃的策略,如果输了也会很惨。



总　结

乔布斯改变世界的又一力作

iBooks 2最大的特色就是让你摆脱沉重的书包和纸笔,以不同的手势动作随意在文字、图片和视频之间穿梭游走,比如你可以在图集中滑动图面换页、直接点击播放相关的影片或是移动一些小Widget,这些都是普通教科书所不具有的。

现在美国多家著名出版社都有为iBookstore提供教科书的计划,且每本的价钱都不会高于4.99美元,内容高至大学程度参考书籍都有，比起以往动辄过千的售价，iBooks绝对是相当实惠。

但是,iBooks 2在国内能否代替教科书呢?短期内不会有这种状况发生。首先,国内外教育体系有很大差别,另外iPad对于普通人而言也并不算便宜，普及率远低于国外家庭,所以孩子用iPad来学习,国内目前达不到这种程度。另外就是国内宽带下载速度令人堪忧,要下载动辄几百兆的书也很费时,这是设备和环境的差距。而且眼下中文教材的种类和数量并不多,但从长远来看,应该很有前途。

iBooks是乔布斯的遗作,苹果进军教育界也是乔布斯的愿景。乔布斯,一次又一次的改变了世界。谨以此文悼念史蒂夫·乔布斯!

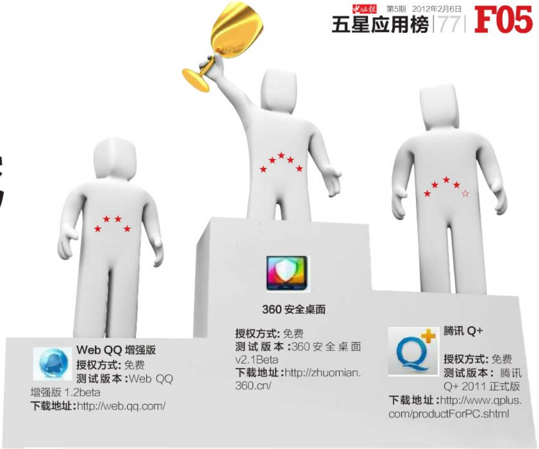
责编|高道龙　美编|黄莹　组版|赵久娟　责校|涂书

桌面软件“3Q”大战

三款桌面增强软件横测

@王庆强

是不是看腻了普通的Windows桌面，平淡又无奇！而且桌面文件一多，杂乱无章，还不好管理，这时候就需要桌面优化管理软件来帮你。iPhone绚丽的界面曾征服无数人的眼球，也成为人们相继模仿的对象，是不是也可以搬到电脑桌面上？ 360就发布了一款桌面软件，无论从界面、操作方式还是App Store模式的下载方式，都像极了iPhone。本期，就再结合腾讯Q+，Web QQ增强版，给大家一个直观的横测，狭路相逢，谁才是桌面增强软件的霸主？



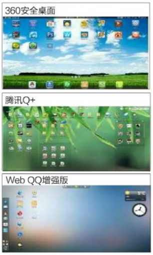
360 安全桌面
授权方式：免费
测试版本：360 安全桌面 v2.1Beta
下载地址：http://zhuomian.360.cn/

Web QQ 增强版
授权方式：免费
测试版本：Web QQ 增强版 1.2beta
下载地址：http://web.qq.com/

腾讯 Q+
授权方式：免费
测试版本：腾讯 Q+ 2011 正式版
下载地址：http://www.qplus.com/productForPC.shtml

拼 易用性与桌面美化程度

360安全桌面和腾讯Q+在安装完成之后，在屏幕上面会出现快速工具条，我们可以快速地进入，Web QQ看起来更像一个操作系统。360安全桌面和Web QQ安装完毕后在桌面上都有对应的客户端，而腾讯Q+需要登录QQ，在主面板上启动。


360安全桌面
腾讯Q+
Web QQ增强版
三款桌面软件的主界面图片

三款软件的界面都非常的华丽，相比之下，360安全桌面跟iOS系统界面太像了，无论是界面、图标以及特效方面，加上底部的工具栏，连文件夹中的程序都是透明显示，使用起来就像是一部电脑上的iOS界面。另外两款的界面都比较简洁，腾讯Q+按照分类重新设计的“桌面”、“应用”、“推荐”和“网址”4大栏目，以及引入的“格子”概念，成为了该软件的最大亮点，它可以帮助用户管理桌面图标，将桌面图标自动归类添加到格子里，就是一个透明的文件书架，直观与易用并存，另外三款软件都不支持酷炫的3D效果。

值得一提的是，三款软件均提供了丰富的壁纸功能，比较特殊的是Web QQ是基于Adobe AIR的，需要安装Adobe AIR才可以正常使用，在使用过程中需要连接网络，使用过程中就不如前两款那样流畅，经常会出现卡顿现象。

软件名称	360 安全桌面	腾讯 Q+	Web QQ 增强版
整体界面	漂亮，很有苹果范	简约不失华丽	简约
内置壁纸库	支持数量比较多	支持数量比较多	支持，但数量较少
动态壁纸	不支持	支持	支持
本地壁纸	支持	支持	支持
界面切换	支持鼠标滚轮、工具栏切换	支持工具栏切换	不支持
支持屏幕数量	根据应用程序数量自动添加	4 个	5 个
图标自定义	更换图标大小	不支持	不支持

拼 桌面随心变，自定义功能

360安全桌面和腾讯Q+的自定义功能是非常丰富的，在桌面图标上点击右键即可快速地删除无用的桌面图标，360安全桌面还可以用鼠标左键在图标上长按，图标会像iOS系统那样进行抖动(需要在软件里进行设置)，在图标上点击红色的叉号即可删除。它还优化了鼠标右键功能，可以对图标大小进行调整。不过遗憾的是两者均不支持桌面小插件，需要下载对应的软件来实现，但是360安全桌面是支持动态图标的，像日历、时间、天气，都是在图标上实时显示的，还可以根据需要将经常访问的网页、经常使用的浏览器，添加到桌面上，另外经常用到的RSS订阅功能也可以添加到桌面上，只需要输入网址就行，设置之后，所有你经常关注的最新资讯都可以在这里搜索和查询，十分方便。

360安全桌面原生支持登录新浪微博、人人网，并提供了邮箱客户端功能(支持多款邮箱登录)，并将这三个常用的集成在了一起，特别的实用，不用来回切换了，这一点对于社交控来说是个惊喜。

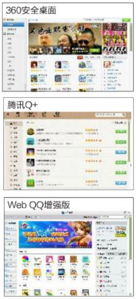
“自动分类”功能却是腾讯Q+的特色功能，下载了多款软件之后，桌面肯定爆满，使用这个功能就可以根据软件类别，规范整理软件，特别方便。

Web QQ增强版更像是一个简化版的Q+，没有本地应用，全部都是云服务，需要联网，只能在云端添加应用程序，在图标上长按或是在上面点右键可以快速删除应用程序，内置了云存储空间，方便用户存储文件，支持日历、时钟、便签在内的小工具，使用起来也是不错的。

软件名称	360 安全桌面	腾讯 Q+	Web QQ 增强版
自定义添加网页	支持	支持	支持
添加常用浏览器	支持	支持	支持
Rss 阅读	需要添加对应程序	需要添加对应程序	需要添加对应程序
新浪微博	支持	支持	支持
人人网	支持	支持	不支持
邮件提醒	支持	不支持	下载对应邮箱客户端
自定义添加文件	支持	支持	完全云服务，不能添加本地服务
自定义添加文件夹	支持	支持	不支持
小工具	动态图标	支持	支持
快速添加删除程序	支持	支持	支持

拼 内置软件和资源情况

360安全桌面是以应用为核心的桌面平台，包括了游戏、小说、视频、杂志漫画、购物、教育、新闻、社交等在内的16个分类软件资源，约18万款应用，无论是数量还是质量上都遥遥领先。就连下载程序的方式都和iOS很像，不过相比App Store，应用宝库的下载速度更快。它还优化了分享功能，启动APP后，在界面下面都有分享功能，可以通过新浪微博、人人网与好友分享。


360安全桌面
腾讯Q+
Web QQ增强版
三款桌面软件内置的应用市场

相比之下，腾讯Q+逊色多了，有13个分类约数万款应用程序，下载方式也类似于App Store，基本上是即点即下载，也同样支持分享，可以通过腾讯微博、QQ空间分享，支持应用程序更新。

而Web QQ增强版的应用程序有12个分类，不到5000个应用，Web QQ增强版是基于Adobe AIR和网络运行的，所以运行速度相对较慢一些，直接在云端运行，不支持分享和评论，仅能支持对该应用程序打分，不过它的优点就是所有的应用都是在云端运行，走到哪里，应用程序就跟到哪里。

软件名称	360 安全桌面	腾讯 Q+	Web QQ 增强版
应用质量	高	中(好多是基于网页)	低
应用数量	极多	多	少
软件种类	多	一般	少
使用便利	非常方便	方便	方便(云平台)
可扩展性	高	高(通过 QQ)	高(通过 QQ)
互动性	强	强	一般

总结 360安全桌面更胜一筹

从整体横测来看，360安全桌面胜出。360安全桌面从整体界面、用户体验、下载方式，以及安装和删除方式都跟iOS系统非常像，整体界面非常美观，用户体验优化得非常好，第一次使用的时候就有种爱不释手的感觉，内置的应用程序在数量上、质量上都非常好，总体上是模拟了iOS系统的一些精华，结合自身的改进，360安全桌面从整体上胜过了其他两款软件。

腾讯Q+此次升级，“格子”概念的引用成为一个亮点，解决了之前桌面图标混乱的问题，“格子”的引用彻底解决了这个问题，但是目前版本的应用质量一般，大多是些日常网页中直接访问的，另一些又过于简单，不过利用腾讯公司自身的优势，在一些支持需要注册的应用程序时可以使用QQ账号直接登录，避免了重复注册的麻烦，一个QQ账号可以登录万千应用。

Web QQ增强版是一个完全基于云平台的一个产品，依托于Adobe AIR平台和网络运行，更像是一个简化版的腾讯Q+，没有太大的亮点可言，应用程序数量太少，且质量也不佳。

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

必答小子

邮箱地址:pcw-soft@vip.sina.com

热问台

C 盘出现红色警报

巴巴在那边: 我给 C 盘划分了 40GB 空间,装了 Windows 7 系统,用了一段时间后就出现红色警报,竟然只剩下 2GB 左右了,如果不格式化 C 盘或者扩大 C 盘分区容量,在现有 40GB 的基础上,有没有办法扩大可用空间呢?

显然你平时是把程序都装在 C 盘了,而且也是默认的路径。建议除了系统以及一些必须安装在 C 盘的程序之外,其他软件最好都安装在其他盘符。你可以参考以下提到的方法释放 C 盘空间:1.运行 " 磁盘清理 ",可删除临时文件,清空回收站,并删除各种系统文件和不再需要的其他项目。2.卸载旧程序,除了删除不再需要的旧文件外,还可以删除不再使用的程序。3.删除所有还原点(最近的除外),系统使用还原点将系统文件还原到先前时间点的状态。如果计算机运行正常,可以通过删除先前恢复点的方式来节省磁盘空间。4.添加另一个硬盘,添加硬盘是一种创建大量额外空间的简便方法,可以存储照片、视频、音乐和其他文件,并可清理主要硬盘的一些空间。

Windows 7 蓝屏

东海龙王: 最近电脑不知道怎么回事,就是安装一个拼音输入法后就频繁蓝屏,系统安装的是 Windows 7 系统,蓝屏时间不定,少则一分钟,多则几分钟,我留意了一下蓝屏的内容,内容都一样,有什么"STOP 0X0000003B"的字样,因为我刚刚重装系统,实在不想因此重装系统,有什么办法解决吗?

你这个提问很好,提供了关键信息"STOP 0X0000003B",这样就很能很好提出解决方案。这个问题是因为 Windows 7 的 bug,当 D3D9 运行时,对你刚安装的软件发生了错误的传递,导致蓝屏 0X0000003B,微软提供了补丁 KB2584454,你可以在微软官网下载此补丁:http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspxkbnum=2584454&kbln=zh-cn,

你可以开机后按 F8 进入全模式,把引发蓝屏之前最近安装的软件卸载,然后重启(因为安全模式无法打上此补丁),安装 KB2584454 补丁即可避免蓝屏的 bug。

快播无法保存下载的电影

大法师: 我用快播播放器看电影,发现它无法保存我想看的电影,辛辛苦苦下载回来的电影,重启电脑后就消失了,我已经确认,没有启用快播的自动删除功能,这是怎么回事呢?

一般情况下,快播播放器是不会删除下载的电影的,除非你特别设置了自动删除功能。出现这种情况,是因为你是在防下载站点点播了视频,你可以在网络任务里单击右键,打开文件位置,就可以查看下载的文件的存放位置,绝对是在 temp 等临时文件夹里,你可以在看完后,在上述临时文件的存放位置将视频单独拷贝出来即可。

专业高手

双击 D 盘提示格式化

空空道人: 我的电脑出了点问题请帮帮忙。电脑死机重启之后无法进入系统,重做系统后 D 盘打不开,还提示要格式化,但是 D 盘中存有重要资料,请问有什么方法能够恢复 D 盘的功能,并保留住资料,D 盘以前是 NTFS 格式,现在变成了 RAW 格式了。谢谢。

你可以使用 D-recovery 或者 EasyRecovery Pro 6.04 等数据恢复软件,选择数据恢复→Advanced Recovery(选用高级选项自定义数据恢复功能),选择盘符 D,点击高级选项,在文件系统扫描中,文件系统选"NTFS",点击高级扫描,选择右下角的"高级选项",把簇大小和数据起始位置都设为 0,再点击分区设置,使用 MFT 方式(这点一定不能错),然后确定。点击下一步,开始扫描文件系统,然后就是耐心等待很长时间。完成后就会发现找到了一个 NTFS 的盘符,再点击找到的盘符,开始扫描。扫描完成后你就会发现所有的文件都已找到,然后点击恢复,选择一个可用的盘来存你恢复的文件就行。最后格式化出问题的盘,把恢复的文件拷回去。

如何不借助第三方工具转化分区

自由的叮铃铃: 我知道 fat32 分区转化为 ntfs 分区的命令是 CONVERT x: /FS:NTFS。但是怎么不借助第三方工具,使用 DOS 命令数据无损地将 NTFS 格式转换到 FAT32 格式?可是我没听说过 Windows 自带这样的命令,我被问懵了就出来了,很不甘心啊!

可以这样来操作,思路是先把这个分区的数据拷贝到其他分区,然后将这个分区格式化成 FAT32,然后再把数据拷贝回来,这样就变相达成了目的。假设要操作的盘符是 D,那么具体操作方法是:

```
Xcopy d:\ /e /g /h /k e:\d_disk
```

这条命令的含义是,复制 D 盘中所有的文件夹和子文件夹,包含复制隐藏属性的文件夹及文件,原属性不变地复制到 e 盘中 d_disk 文件夹。

```
Format /fs:fat32 d:
```

这条命令是将 D 盘格式化成 fat32 分区。

```
Xcopy e:\d_disk\ /e /g /h /k d:\
```

显然,这条命令是将刚才拷贝的数据复制回来。

```
Rd e:\d_disk /s
```

删除 e:\d_disk 所有的子文件夹。

小小设置

outlook 邮件同步到本地

五月天: outlook 的邮件可以同步到本地吗?我们集团公司用 exchange 作为邮件服务器,我在选项→数据文件那里添加了一个 pst 文件,但是 pst 不能同步的,只能保持到导出的那一天。请问有什么方法解决吗?

在 Outlook 菜单栏的文件→存档,你将会看到这么一个说明:"将早于稿时间的项目存档",在这里可以选择将那个时间段之前的文件存档。它是放在 Achieve 的 pst 文件中的,在 outlook 的默认路径下。当然你也可以设置成你新建的 pst 文件。

如何快速删除 U 盘

非法用户: 你好,请问我想删除 U 盘时,提示无法停止'通用卷'设备,有什么办法快速删除吗?最好不通过安装什么第三方软件,我担心每次都硬拔 U 盘会对电脑有影响。新买的电脑比较爱惜,谢谢了!

删除 U 盘前,你可以在电脑桌面上点击一个文件夹选择"复制"(不需要粘贴)然后再去删除 U 盘,你会发现可以删除了!这是因为先前你已经复制过 U 盘的文件夹或者文件,内存还保留着 U 盘的数据,所以这时候是无法删除 U 盘的。如果不行,可能是你的电脑上有播放器在播放,关闭即可。

技巧簿

□ 最新 QQ 空间也支持 GIF 动画

如果你有 iPad 或者 iPhone,下载最新的 QQ 空间(1.6.1 版本)就能够玩转 GIF 动画。打开 QQ 主界面,点击界面顶端的拍照图标,然后选择"GIF"动画,摄像头自动打开,点击红色的拍摄按键,一段个性化的 GIF 动画就拍摄完了,而且你还可以滑动低端的滚动条,设置动画的快慢节奏,上传到 QQ 空间后,还可以自动定义当前位置,空间达人不能错过。

@曹泽云

□ 如何改变 Gmail 邮箱显示密度

Gmail 里面的邮件太多,显示太过密集,这时候新版的 Gmail 就可以根据邮件的多少调节邮件的显示密度,打开 Gmail 邮箱,点击右端的"设置"图标,选择"适中"密度模式,选择后点击即可,这样邮件显示更清楚。

@戚红

□ 谷歌地球制作个性地标

如何利用谷歌地球将自己温暖的住宅做成地标呢?打开程序,在菜单中点"Add",再选择"Placemark",在出现的对话框中只需要填写 Name(地标名称)和 Description(地标说明)即可,"地标说明"是支持 HTML 语法的,因此我们可以应用 HTML 来插入图片、修改字体。不过要想在官方社区上发布的话,还是建议使用英文。

@王小军

□ Chrome 也可语音输入

新的 Chrome 扩展 Voice Input,可以在 Chrome 里为任意输入框添加语音输入的功能。设置选项和使用很简单,只要点击输入框里的话筒图标即可开始语音输入了。它特别之处就是能够记录下你曾经使用语音输入的网页,下次再进入会直接自动激活语音输入。

@盖莎莎

□ IE 浏览器设置 Cookie 权限

Cookie 里记录了用户到过哪些网站、经常在哪些购物网站购物等信息,里面涉及大量的账号密码等隐私,Cookie 盗贼很有可能乘虚而入盗取信息,这时候需要阻止计算机上的 Cookie 被其他网站读取,如果你使用 IE 浏览器,在"工具"菜单里选择"Internet"选项,点击"隐私",把滑块拖到"高"位置或者"阻止 Cookie 位置"即可。

@高晓磊

□ iTunes 电脑权限设置

拥有 iOS 设备的朋友平时可能会遇到这种情况,需要在不同的电脑之间使用 iTunes 共享和同步文件,其实操作很简单。打开 iTunes(目前已经升级到 10.5.3),点击顶端的"Store"选项,在下拉菜单中选择"对这台电脑授权",输入 Apple 账户就行了,不过目前只能授权 5 台电脑

@雷纬慈

□ 金山快盘如何共享文件

现在利用快盘存储一些资料的人越来越多,因为身处云端,走到哪里,文件都可以保存到哪里,省去携带闪存的麻烦。积累多了,你肯定收藏了一些珍贵资料想和朋友分享,方法很简单,首先你将需要分享的内容拖动到一个文件夹,然后单击鼠标右键,选择"共享给好友",在弹出的对话框中填写共享人的邮箱即可,以后需要分享的文件都扔进这个文件夹吧。

@曾亚楠

□ iPad 如何快捷截图

Android 手机如果要截图,一般都是通过数据线连接豌豆荚,点击截图。但是如果你拥有人人羡慕的 iPad 的话,无需连接任何程序,截图很轻松,只需要首先按住平板的电源键,然后按一下屏幕下面唯一的 Home 按钮,当屏幕闪烁一下,就表示截图完毕。

@刘志勇

□ 快速查找最近过生日的朋友

当 QQ 好友过生日,一定要第一时间送上祝福,要是能够快速查找最近有哪些好友过生日就好了。登录自己的 QQ 号,然后打开 soso 网站,在搜索框中输入万年历,在第一个搜索结果就会看到一个万年历。点击右侧的 QQ 好友生日就会看到本月所有过生日的 QQ 好友名单。再用 QQ 的网络备忘录对自己进行提醒,设定提醒日期和时间就完成了。

@阎浩

如果你有疑难杂症,可以跟董师傅交流,董师傅会倾心为你解答;如果你觉得技巧实用,请在技巧前面的方框打钩,再将技巧簿拍下,用邮件发送到邮箱:pcw-soft@vip.sina.com,将有机会获得精美奖品一份。邮件主题请设置为:技巧簿。

上期中奖读者:

@湖北 吴昌勇 @河南 蒋仁摇 @江苏 罗忠义

请上述读者赶快联系小编,精美奖品等你拿!

责编|高道龙 美编|黄莹 组版|何雪松 责校|曾灿

让XP用上Win 7打印机

“董师傅，我们公司本来都是清一色的Windows XP系统，后来陆续购置了新机器，都是Windows 7系统，造成了目前Windows XP和Windows 7混用的局面，现在有个问题亟须解决，就是我们发现Windows XP系统并不能共享Windows 7系统的打印机……”

“Windows 7系统在安全性方面比旧版本的Windows系统有了很大的提高，默认情况下，Windows XP系统是不可以访问Windows 7系统共享的打印机的，需要做一点点设置。”

其实这个问题并不难解决，只要经过一些简单的设置，就可以让 Windows XP 系统访问 Windows 7 系统的共享打印机和共享文件夹了，我总结经验如下：

首先，要保证两个系统的电脑处于同一个网段。如果局域网划分了 VLAN，这个就更要注意了，否则是没有办法访问共享文件夹的。同时，还要保证这两台电脑是同一个工作组。

然后，在 Windows 7 系统的电脑中开启 Guest 账户（默认情况下，它应该是关闭的）。步骤是在开始菜单的搜索框中键入“计算机管理”，再依次展开“计算机管理（本地）→系统工具→本地用户和组→用户”，在右侧找到“Guest”选项并双击，去掉“账户已禁用”的对钩即可启用 Guest 账户。

接下来，在计算机管理中展开“服务和应用程序→服务”，检查以下服务是否开启：

Server、Computer Browser、Workstation、Remote Procedure Call、Remote Procedure Call（RPC）Locator、Function Discovery Resource Publication、UPnP Device Host、SSDP Discovery、TCP/IP NetBIOS Helper、DHCP Client、DNS Client。

最后，在控制面板中，依次选择“网络和 Internet→网络和共享中心→高级共享设置”，勾选“启用网络发现”和“启用文件和打印机共享”两个选项。然后在“系统和安全→Windows 防火墙→允许的程序”中找到“网络发现”和“文件和打印机共享”两项，勾选启用。

经过这样设置，Windows XP 就可以顺利地访问 Windows 7 共享的打印机和文件了。

@内蒙古 草原雄鹰

小提示 | TIPS

如果经过以上设置，还是不能访问共享的打印机和文件的话，要注意是否安装了第三方防火墙和防病毒软件，如天网之类的防火墙，默认就阻止了共享文件夹的访问，这时就需要你手动修改防火墙的设置了。

董师傅点评：

随着 Windows 版本的提高，其安全性也会越来越高。在安全性和易用性这两方面，如何取得一个平衡点，仍然是微软需要考虑的问题。说实在的，虽说设置很“简单”，但对普通用户而言，还是繁琐了一些。如果你还是觉得这样的设置很麻烦，不妨借助一些第三方局域网软件，也会有不错的效果。

ME811 怎么 ROOT

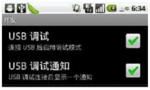
“董师傅，过年我用压岁钱买了一部摩托罗拉ME811手机，听同学说Android手机一定要ROOT，是这样吗？另外，到底应该怎样ROOT呢？”

“最近很多同学都买了新手机，不过问题也随之而来了，这位同学的问题就很有代表性，且听万能的董师傅告诉你其中的原委。”

所谓 ROOT 权限，指的是在系统中对所有文档拥有“读”、“写”和“执行”的权限。这个名词常出现在 Linux 和 Unix 系统中，而 Android 是以 Linux 架构为基础的，所以也就有了 ROOT 这一说。其实简单讲，ROOT 就相当于 Windows 系统中的管理员权限，但 Android 系统默认并没有开启这一权限，主要是为了保护系统，防止被一些恶意软件破坏。

至于你的问题，首先，不是 Android 手机就一定要 ROOT，要根据个人需要来进行。其次，你的 ME811 手机如何 ROOT，董师傅就告诉你一个简单的方法：

安装手机驱动后，下载一款名为 SuperOneClick 的软件（注意，如果你使用的是 XP 系统，还要确保安装了 .NET Framework），然后在手机的设置当中开启应用程序的“USB 调试”模式（如图所示），再用数据线连接手机和电脑，这时，运行 SuperOneClick，点击“Root”按钮后耐心等待，出现“Device is rooted”对话框之后，手机当中会多出这个应用程序的图标，到此 ROOT 完成！



开发

USB 调试 ☑
连接 USB 后启用调试模式

USB 调试通知 ☑
USB 调试连接后显示一个通知

@四川 黄凉粉

董师傅点评：

说到如何 ROOT，因为 Android 手机有很多，每个产品的 ROOT 方式和第三方软件 APP 都不尽相同，董师傅就不在这里一一说明了。董师傅建议初级用户不要轻易 ROOT 手机，中高级用户可以选择比较成熟的 ROOT 方式，特别推荐有“授权管理”的模式，在 APP 需要 ROOT 权限的时候，用户可以进行管理。如果用户不同意，APP 也不会获取 ROOT 权限，还是比较安全的。

用 UltraEdit 删除空行

“董师傅，大家都推荐我用UltraEdit，说这个老牌文本编辑器功能极为强悍，我听从他们就选了这个，但我有一个问题就是UltraEdit怎么批量删除空行呢？”

“批量删除空行，对于强大的UltraEdit当然不在话下，只是要用到正则表达式（一个正则表达式，就是用某种模式去匹配一类字符串的一个公式），并不为大家所知而已，今天董师傅就教你轻松删除空行！”

平时有一些文本文件，里面有大量空行，如果手动删除的话，费时费力还容易出错，那么，我们常用的 UltraEdit 能否批量删除空行呢？

其实，只要用正则表达式就可以了。用 UltraEdit 打开文件，选择“搜索”菜单的“替换”命令。在替换对话框中，选中“正则表达式”复选框，并在“查找什么”中输入：%[^t]++^p（注意“^t”之前有空格）。然后，单击“开始”或“全部替换”按钮，进行替换删除空行操作即可。怎么样？一瞬间，文档中的空行全部消失了，简单吧！

@青海 浩然

小提示 | TIPS

正则表达式，在计算机科学中，是指一个用来描述或者匹配一系列符合某个句法规则的字符串的单个字符串。在很多文本编辑器或其他工具里，正则表达式通常被用来检索或替换那些符合某个模式的文本内容，许多程序设计语言都支持利用正则表达式进行字符串操作。

董师傅点评：

基本专业一点的文本编辑器都会支持正则表达式，有了正则表达式的支持，在处理文本时可谓如虎添翼，所以要想提高效率，可要好好研究正则表达式了！很多人因为它们看上去比较古怪而且复杂所以不敢去使用——很不幸，我们无法改变这一点。不过，经过练习之后，董师傅认为这些复杂的表达式其实写起来还是相当简单的，而且，一旦你弄懂它们，你就能把数小时辛苦而且易错的文本处理工作压缩在几分钟甚至几秒钟内完成。正则表达式被各种文本编辑软件、类库（例如 Rogue Wave 的 tools.h++）、脚本工具（像 awk/grep/sed）广泛支持，而且像 Microsoft 的 Visual C++这种交互式 IDE 也开始支持它了。

用Everything换掉XP自带搜索

“董师傅，我从《电脑报》了解到 Everything 这一搜索神器，为它光速般的搜索速度深深折服了，我就果断放弃了 Windows 自带的搜索。但是能不能用 Everything 换掉 Windows XP 的搜索啊，那样就会方便很多了！”

“很简单，董师傅只告诉你 5 个字——这个可以有！”

Everything 搜索文件速度极快，没有一点延迟，自从知道了这款软件后，我就一直用它来搜索硬盘上的文件。美中不足的是，它只能作为独立软件来运行。我一直在想，它要是能代替 Windows XP 自带的搜索，该多好啊！皇天不负有心人，有一天我终于找到了这么一个方法，特写此文，以飨广大有此需求的读者。

要将 Everything 替换 Windows XP 的搜索，需要 RerouteXPSearch 来帮忙，用来更改开始菜单中 Windows 自带的搜索。运行后，只要点 Browser 并选择要使用的搜索软件，再点击“Apply”（应用）就行了。此外，它还允许恢复为 XP 默认搜索：点击 Restore Default 按钮即可。

@ 广西 守望阳光

小提示 | TIPS

其实除了Everything，还有其他同类软件，搜索速度也是不相上下。有：极速恰搜、盛大光速搜索、Listary等，此类软件相对于系统自带的搜索工具而言，搜索本地文件更为高效、准确。

董师傅点评：

从这个工具的名字看，就知道是只适用于 Windows XP 系统的，如果是 Windows Vista/7 系统的话，会出现运行错误。不过 Windows 7 系统的搜索已经非常强大，Everything 不能实现的文档内容搜索都可以实现，而搜索速度，只要建立了索引（第一次搜索即可自动建立），一样飞快！

在 WP7 手机中开启 Xbox LIVE

“董师傅你好，我刚买了部 Windows Phone 7 的手机，听说 WP7 手机可以直接开启 Xbox LIVE，可是我的怎么就没有呢？还请董师傅帮忙啊！”

“这位同学，我只能说你太粗心了！其实，这个只需要一个非常简单的设置就可以了，董师傅想，你看过解决办法之后，大概会哭吧……今后要加强动手能力哟！”

Windows Phone 7 系统是微软专门为手机开发的一个系统，相比现在的 Android 和 iOS 系统，它最大的优势就是可以兼容 Xbox LIVE 和即将发布的 Windows 8 系统。至于如何在 Windows Phone 7 手机当中开启 Xbox LIVE，这个就很简单了，只要在“游戏集锦”界面中点击屏幕右下角的“…”，然后依次选择“设置→开启 Xbox LIVE”即可。现在你回到游戏界面，是不是已经看到 Xbox LIVE 了？

@上海 林海峰

董师傅点评：

董师傅认为，相比 Android 系统有很强的可定制性而言，Windows Phone 7 系统对用户动手能力的要求并不高，一般来说，只需要大家根据相应选项设置一下即可，而今后 Windows 系统（包括 PC 和移动终端）的简单化也是必然的趋势。所以董师傅也建议大家在购买一部手机之后，不妨多“走走看看”，了解手机的各项功能和设置，基本问题都可以迎刃而解。

责编 | 高道龙 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

天下谁人不识君

名片的三种新玩法

@逐梦

与人建立关系，让别人认识并记住自己是成功的第一步。除了一个好的自我介绍，递上自己精心设计的名片也是让对方牢记自己的一个捷径。E时代，就要用最E的方式来介绍自己。我们在新年第一期为大家介绍了如何制作二维码名片，今天，再为大家带来三种全新的玩法。

交换名片碰一下

手机名片最重要的就是与手机通讯录相结合，在自己的手机通讯录中编辑好自己的个人信息就可以方便地发给对方。以用户较多的HTC智能手机为例，在通讯录中选中自己的名字，然后选择“以vCard发送联系人”，接着选择收件人即可发送。手机通讯录是以“.vcf ”格式的附件发送的，可以通过彩信、电子邮件、蓝牙或红外发送。

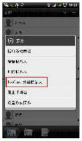
当然，我们还可以用其他工具来更有趣地交换名片，小编推荐使用“名片碰碰”，这款APP非常简单，可以方便地与手机通讯录建立联系。首先点击“编辑我的名片”来添加自己的名片，在这里可以直接导入手机通讯录的信息（直接点击“从通讯录选择我的名片”选项），不用重新输入，非常方便。

编辑好自己的名片，可以直接点击旁边的短信图标发送给朋友，或者使用“碰碰”功能来交换名片。点击中间的“手”图标，或者与对方同时摇晃手机，程序就会开始搜索附近的其他用户，实现名片交换。收到对方资料之后，可以直接导入到手机通讯录中，不用多次复制粘贴电话号码，很贴心。

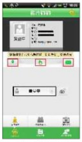
除了自己的名片，还可以批量加入通讯录中的多个联系人资料，一起发给对方。点击“交换名片→其他联系人”，在这里添加多个联系人之后，用同样的方式发给对方，免去多次“碰碰”的麻烦。

名片碰碰下载地址：
http://www.yingyong.so/app/0/390.htm

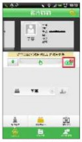
二维码地址：



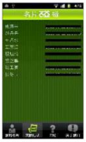
在联系人列表中打开菜单，轻松发送名片



点击“手”图标或者摇动手机就可以交换名片



点击“眼睛”，添加多张名片一起交换



交换记录中可以快速查看联系人

7元一盒，网络印名片好便宜

许多网站都提供了设计名片的服务，例如改图网（http://mp.gaitu.com/）和智凡迪（http://www.zhifandi.com/）等都有相关服务。以改图网为例，首先选择一个喜欢的模板，然后填写自己的详细信息，就可以点击“预览”查看自己设计的名片了。如果需要下载，就得注册成会员了。登录后还能付费将设计好的名片印刷出来，订得越多越便宜，以五盒为例，只需7元/盒，而且还免邮费送货上门，比实体店更实惠。

虽然可以填写的项目很多，资料很详细，但是在名片上最好不要显示太多信息。虽然详实的个人信息可以更好地介绍自己，但是过大的信息量反而会让对方抓不住重点，搞不清名片主人想表达的意思，建议在名片上只留下姓名、职务和联系方式等几个重要信息，让对方可以随时联系到自己就可以了。

小贴士 | TIPS

同类应用有很多，例如在百度应用中搜索“名片设计”，就有许多免费工具（如“哪里印”，地址：http://app.baidu.com/naliyin），用户可以自行选择。

名片插入签名档

除了和纸质名片类似的名片，在个人网站、博客、论坛等往往还有一个重要的“网络名片”——签名档，特别是在各大专业论坛，经常“潜伏”着许多“星探”，一篇内容给力的帖子固然重要，如果再配上一个精彩的签名档，就可以更好地介绍自己了。一般签名档不要太复杂，使用一张图片配上一些简单的文字就可以了，其他人可以点击图片跳转到自己设定好的链接，这个链接可以是自己的个人网站或者博客地址，好好经营自己的网站和博客也是一个介绍自己的好办法。

如果对PS类软件不熟悉，可以直接使用网站的在线编辑功能，如“图片仓库”（地址：http://pic.sdodo.com/），可以对图片进行剪裁、加Logo、加文字等操作，初学者也能轻松上手。制作好一张签名档图片，然后使用“[url=链接地址][img]图片地址[/img][/url]”的格式将代码复制到自己的论坛签名档内，其他人就可以通过点击图片跳转到指定链接了（如果是个人网站，则使用“<img src=图片地址>”的格式）。

改图网设计名片很简单

结　语

中国是礼仪之邦，人际关系特别重要，名片就充当了与人沟通的桥梁。除了在名片中留下联系方式等资料，加入一句自己的座右铭也许更能让对方了解到你的处事态度，或者是在名片上写下自己的展望，打造一张“未来名片”，并在交换名片的时候向对方说明，这是三年后的自己将要做到的事情，让对方留下更深刻的印象，对自己也是一种激励。

PPT 图片切换随意点

@蒋海东

“在公司的新年展望会上，同事制作的幻灯片中有许多图片，可以点击其中任何一张小图，然后打开一张全屏的大图，点击大图后又返回小图窗口，要怎样才能实现这样的效果呀？”

小图、大图自由转换，看似非常神奇，想不想学会这种方法呢？那就跟我一起来做吧！

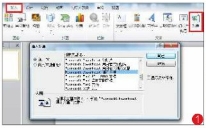
打开PowerPoint2010，新建一个空白幻灯片，然后依次点击“插入→对象”，打开“插入对象”对话框，选中“新建”，在对象类型中选择“Microsoft PowerPoint 演示文稿”，单击“确定”按钮即可建立一个新演示文稿（如图1）。

这时，幻灯片编辑区里就会出现一张“图片”，这就是刚刚插入的演示文稿，选中它，可以拖动“图片”四周的8个控制点，调节到最合适的位置。

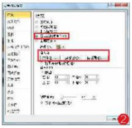
用右键点击它，选择菜单中的“设置对象格式”，在“填充”标签中选择“图片或纹理填充”，接着可以从文件、剪贴板或者剪贴画中选出想要添加的图片。也就完成了第一张“图片”演示文稿的设置（如图2）。

小贴士 | TIPS

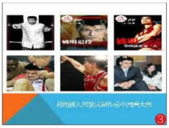
选择“填充”功能来添加图片的好处是不用考虑图片的原始大小，添加之后即可自动设置大小和位置。



①



②



③

选中设置好的演示文稿，按下Ctrl+D组合键复制粘贴出N张图片（Ctrl+D可以等距离复制前一对象的所有内容），然后拖动它们合理分配所有演示文稿的位置。接下来只要重新设置每张演示文稿的背景图片即可：选中复制出的第二张演示文稿，使用刚才的办法设置好对象格式，即可完成第二张演示文稿的设置，剩下的图片依此方法即可完成，赶紧试试吧（完成效果见图3）！

小贴士 | TIPS

最后别忘了点击“切换”选项卡，去掉换片方式中的“单击鼠标时”和“设置自动换片时间”两项，可以让效果更加完美。如果没有去掉以上两项，播放时操作者的鼠标如果没有点到小图，而是点到小图外的空白处，演示文稿就可能直接跳转到下一页；或者由于操作超时到了限定的时间，演示文稿就可能自动跳转到下一页。这种情况一旦发生，你的精心设计就可能被错过（至于跳转到下一页，可插入一个动作按钮，利用动作设置来实现）。

结　语

要实现点小图看大图操作还可以使用触发器，或者利用多张幻灯片并设置跳转，这两种方法与前面的插入对象法相比，使用触发器操作较难，一般不容易掌握；而建立多张幻灯片，会造成体积臃肿。插入对象法用最简单的方法就能达到同样的效果，值得大家一试。

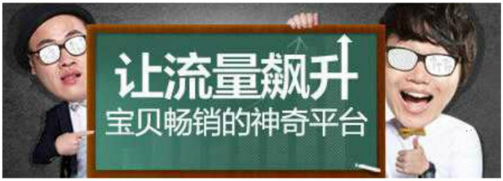
责编 | 黄益甲　美编 | 夏岚　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨军

什么是淘宝客

淘宝客可以不是淘宝店主，是利用自己的可用资源，在网络上帮淘宝店主进行宣传和推广，如果买家通过淘宝客提供的链接购买了商品，淘宝客就可以从中赚取佣金。推广方式多样，可以通过个人网站或博客进行宣传，或者建立独立的淘客网站，甚至通过即时通信软件发布链接都可以达到宣传的目的。

月入万元 不做卖家也赚钱

@枫晴


让流量飙升
宝贝畅销的神奇平台

武阿哥：2009年12月开始做“淘宝客”，经过两年的努力，从每月收入只有一两百元，到去年11月份月入近4万元，从以前的兼职淘宝客发展成为全职淘宝客，现在完全靠淘宝客“养家糊口”。

黑色幽默：本名戴仁光，于2008年初开始尝试推广淘宝商品，现已拥有10多个个人网站，其中大部分都在做淘宝客。只是兼职做淘宝客网站，月入上万元不成问题。

Littlefun 团队：从去年8月开始通过微博推广淘宝商品，到目前为止，每天点击量在5万左右，日均收入稳定在5000~6000元，去年“双十一”收入达到1万元。

开通淘宝客

要进行网络推广，首先要注册一个淘客账户，同类网站有很多（其中有不少欺诈网站，大家要注意区分真伪），小编向大家推荐阿里巴巴旗下的淘宝联盟——“阿里妈妈”（地址：http://www.alimama.com/）。首先需要在这个网站注册成为会员，然后绑定支付宝账户（用于交易成功之后收取佣金），就完成了第一步。

登录之后可以在“我的联盟”、“我的推广”等链接下查看自己的个人信息。如果你是初学者，可以在“帮助”中查看详细的教程，帮助你迅速熟悉推广流程；如果你已经进行了推广，还可以在此看到此前的交易记录，方便地对佣金进行核实。

接下来就是我们的重头戏了，怎样才能帮助淘宝店家进行宣传呢？阿里妈妈提供了多种推广方式供选择，依次进入“淘宝联盟→我的联盟→我的推广”，在这里就可以看到六种推广方式，不同的淘宝客可以选择最适合自己的方式。别急，小编这就为你介绍几种常用的推广方法。

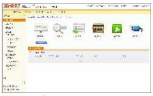
多种推广方式

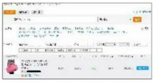
1.初级用户

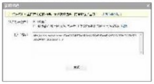
对于初学者，我们建议选择“淘宝客推广”，点击相应链接之后，会弹出一个和普通买家在淘宝购买商品类似的页面，在分类列表中找到想要推广的商品，然后将鼠标移动到该商品上（不要点击，如果点击则可以跳转到该店面查看商品详情），点击右侧的“立即推广”按钮，就会弹出推广页面。

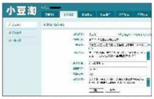
在这里有两种模式可以选择，第一种是“url”推广，复制这段代码然后通过QQ、MSN等即时通信软件发送给好友就可以了，好友只要通过这个链接进入淘宝店家购买了该商品，推广即成功。

第二种是网页推广，这种模式适合拥有个人网站或者博客的淘宝客。选择第二种模式之后，点击右侧的“编辑”可以修改网页标题，然后同样复制这段代码到自己的个人网站或者博客中去，对于页面的颜色和背景等参数也可以调整，还可以点击“如何部署代码”，查看更多详细说明。


“我的推广”页面可以看到多种推广方式和推广记录


和购买商品一样，搜索出想要推广的商品


复制这段代码到其他地方进行推广吧



按提示输入网站信息，然后对网站进行设计

2.高级用户

另一种值得推荐的推广方式就是利用API工具（应用程序编程接口）进行推广，这种方式不需要学习编程知识，通过选择模板、勾选栏目、导入图片等常规操作就可以轻松建站。只是需要耗费一些时间对自己的站点进行设计，以达到更好的效果。

点击“API工具”按钮，在这里提供了许多第三方建站工具，我们就以第一个“小豆淘”来说明，点击右侧的“立即使用”，在弹出界面中对其进行授权，就可以使用小豆淘来制作自己的网站了。

首先在“管理首页”查看自己的默认域名，并可以设置自己的个性域名（个性域名.xiaodoutao.com），方便记忆。接着在“系统设置”中录入网站名称、描述、联系方式等基本信息，这些信息将会在网站中显示。“商品推广”页面中有许多默认推广的商品，用户可以直接点击“取消推广”将不需要的商品删除，然后在“可选商品”中添加想要推广的商品。

在“模板管理”界面，可以选择一些备选模板，点击“模板设置”，在这个页面中可以对网站栏目进行设置，这一切都是通过勾选来实现的，并不需要了解源代码，就算是完全不懂编码的菜鸟也能轻松上手。

设置完网站细节，别忘了点击保存，然后就可以将自己的网站地址告诉其他人，通过这个推广网站进入淘宝店家购买的商品，都会在后台记录下来，然后就等着收佣金吧。

延伸阅读

说了这么多实际的操作，让我们一起来听听淘客高手的建议吧。

@零佩：尽量推广热卖商品，虽然这类商品佣金较低，但是量大，积少成多也是不小的数。

@倚天刀屠龙剑：推广的时候要查看店家评论，最好是推荐自己购买过的商品，不要为了佣金盲目地向朋友推荐。

@Blue：选择自己熟悉的产品，这样在向朋友介绍的时候可以对产品进行说明，提高成功率。

@心想事成：不要推广虚拟物品，如充值卡、Q币等，这类商品是无法返还佣金的！

巧用WPS2012 实现文档的安全共享

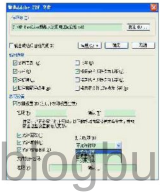
@沈军

在局域网中，文档的安全一直是一个令人非常头痛的问题。要是文档需要共享就更麻烦了，如果只是设置一个密码，对于知道密码的人还是无法限制其修改文档或者打印、拷贝，公司有许多文档都是只能看而不能带走，有什么理想的解决方法呢？

其实要实现这样的功能并不难，首先用WPS2012打开需要处理的文档，然后单击左上角的“WPS选项”，在下拉菜单中选择“输出为PDF格式”，就会打开“输出Adobe PDF文件”窗口，如果直接按“确定”的话就生成了同名的PDF文件，但是，我们还没有对文档的权限进行设置，在此点击“高级”按钮，打开新的对话框（如图）。

其中“输出选项”可以按默认值设置不做改动，关键是下面的“权限设置”，首先勾选“权限设置（使以下权限设置生效）”的复选框，然后设定权限设置的密码（此步必须要操作，否则其他人也能轻易地修改权限了），完成后可以根据具体的共享要求设置了。如指定对象才能查看的，可以在“文件打开密码”中设置密码（注意文件打开密码和权限设置密码不能相同，否则权限设置就形同虚设了）；如果只能查看不能修改的就清空其中的“允许更改”复选框；对于只能看但不允许复制文档内容的就清空“允许复制”复选框。

当然，有高手也许会发现对于不允许复制这一条还有一个漏洞可钻，那就是使用者可以先把文档打印出来，然后通过扫描仪和OCR文字识别软件将文档内容识别出来。好在“魔高一尺，道高一丈”，WPS2012也注意到了这一点，所以我们可以通过在“打印权限”中选择“不允许打印”，这下可就“固若金汤”了。



延伸阅读

WPS2012可以对文档的权限进行如此多的设置，Word2010也可以做到。打开需要设置的文档之后，点击“文件→信息→保护文档→限制编辑”，即可在右侧打开“限制格式和编辑”窗口，在此也可以对文档权限进行设置（只是无法单独限制打印）。保存为PDF文件时同样也能在“选项”中勾选“使用密码加密文档”。

责编 | 黄益甲 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

最有技术含量的病毒！威胁5亿网民

穿越二十年 病毒来称王

陈邓新

针对所有网民电脑发动无差别攻击的穿越者病毒，在最近数周出现4倍的增长，每天感染超过4万台电脑，且还在持续增加中。它为什么这么厉害呢？

导航网站不请自来

“风姿雨露”是一所211大学就读大三的学生，他也是一名标准的宅男，所以整个寒假绝大多数时间呆在家里。宅男在家玩电脑，难免会上一些“刺激”的网站。没有多久，他就发现电脑的首页被窜改为www.c6789.com（图1），这是一个网址导航网站。“风姿雨露”用不惯该网站，决定修复首页，但没有多久首页又被窜改了。导航网站如同流氓一样赶不走了。

病毒作祟网站难缠

为什么导航网站无法彻底清除呢？在接到“风姿雨露”求助后，小编起初怀疑他电脑中的注册表被恶意窜改了，于是小编远程查看了注册表，没有发现可疑的地方。那会不会是通过自启动的方式窜改首页的呢？

想到这里，小编又远程检查了启动设置、计划任务，也没有什么收获。看来是中毒了，这是小编唯一想到的，那“风姿雨露”的电脑中的到底是什么毒呢？经过深入调查和分析，小编确认是最近风头最劲的穿越者病毒。

●你肯定想不到，穿越者病毒是一种特殊的病毒，黑客将32位/64位的执行程序封装在16位DOS程序外壳中。

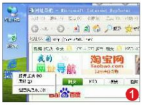
●该病毒使用20年前Windows 3.X时代的程序做外壳。

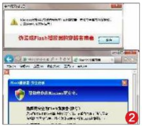
●要知道，如今主流杀毒软件的防御体系是针对32位/64位程序设计的，因此该病毒就可以轻易绕过杀毒软件的检测。

●病毒为逃避查杀，在16位外壳程序运行后会删除自身，增加杀毒软件追查样本来源的难度。

●一旦病毒成功运行，就会窜改浏览器图标，将首页锁定为各种导航网站（不同变种锁定的首页不同），例如www.c6789.com、42630.com等。

●病毒主要潜伏在一些色情网站、小型盗版电影网站所谓的播放器中（图2）。





我们的对策

目前，该病毒的爆发增长已经引起安全厂商的高度关注，都在加大针对该病毒以及变种的查杀力度。因此，预防的首选工具还是杀毒软件和安全辅助工具，但黑客一般都要免杀病毒，所以我们的预防措施还要加上下面这条。

不要下载所谓的专用播放器，很多专用播放器都捆绑了病毒，不是穿越者病毒，就是盗号病毒，中枪几率没有80%，也有70%。此外，如果从高风险网站下载的东东，先不要打开，进行云鉴定后再打开不迟。

如果不小心中了该病毒怎么办？最简单的方法是依靠杀毒软件。小编的建议是选择带云鉴定的杀毒软件，查杀效果最佳。

漏洞威胁上亿网民 个人资料危在旦夕

6万个网站藏“泄密地雷”

陈邓新

黑客可以批量盗取网站的数据库吗？只要有合适的漏洞，大量窃取网民的个人资料轻而易举。

EXCMS送的礼物

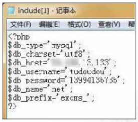
前几日，黑客“血玫瑰”在电脑报的黑客技术群中分享了几张图片，图片中记录了大量网民的个人资料，虽然关键部分被抹黑了，但这些网民的隐私泄密却是不容置疑的。为什么“血玫瑰”掌握了这么多个人隐私呢？

其实，“血玫瑰”掌握了EXCMS漏洞利用方法（EXCMS是建站程序的一种，被广泛使用），利用漏洞“血玫瑰”发现好多网站的数据库完全不设防，只要他愿意，数据库中的注册用户信息就可以一览无余。

还原黑客入侵过程

“血玫瑰”是怎么利用漏洞入侵数据库的呢？他首先在搜索引擎中以“Powered by EXCMS 2011”为关键字进行搜索，搜索到的网站都含有漏洞，随意挑选一个作为目标，再在域名后输入apps/include.php? file=sitedata/config.inc.php。

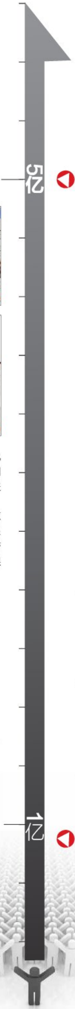
回车后，出现一个空白页面，不要以为是空白页就失望，其实重要内容正隐藏于其中。“血玫瑰”在空白页面上点击右键，在弹出的菜单中选择“查看源文件”，就这样，网站的MySQL数据库信息暴露无遗（见图）。



```
<?php
$db_type='mysql';
$db_charset='utf8';
$db_host='[redacted]3.133';
$db_username='tudoudou';
$db_password='13994136735';
$db_name='net';
$db_prefix='excms_';
?>
```

到了这里，基本上网站的数据库就唾手可得。“血玫瑰”调出数据库连接工具Navicat for MySQL，点击“Connection”，在弹出的窗口中分别输入数据库IP地址、用户名及密码，然后点击“OK”就连上了网站的MySQL数据库。

数据库都进去了，剩下的就是破解加密信息了，在“血玫瑰”看来，这个工作不费吹灰之力，他连网站管理员的账号和密码都破解了（管理员用户名为“土豆”，密码为123）——事实上，只要时间充裕“血玫瑰”可以入侵数万网站的数据库。



潜在受害人数

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

评论嘉宾

病毒捆绑的这种中小网址导航站根本不值得信任，为求获利，经营者甚至会将重要位置出售给钓鱼诈骗网站。

——@金山安全专家 李铁军

此类病毒是当前最有技术含量的病毒。

——@安天实验室 苗得雨

这个病毒可以作为黑客36计中“借尸还魂”的典型^_^。

——@ Dream技术小组组长十三少

将16位的病毒封装入32/64位的外壳中，技术难度不大。在我看来，这是逃避安全软件检测的有效手段之一，我预计未来这种“马甲病毒”会大量被炮制出来，成为2012年的代表病毒。

——@病毒制作专家 Sweet

其实该漏洞也可以用来挂马，很多网站管理员有得忙了。

——@ KISS

（死神镰刀黑客组织的核心成员）

测试了一下该漏洞，的确可用，一抓一把。

——@小刀

（堕落天使黑客组织的重要成员）

程序员是怎么想的，这么明显的漏洞都没有发现，汗。不应该呀！

——@梁子恩

（电脑报黑客营闯关程序的主要编制者之一）

目前，有大量的网站没有堵上漏洞，利用apps/include.php?file=sitedata/config.inc.php命令，普通人也可以盗取网站的数据库。

——@阿杰

（电脑报安全技术顾问）

互动专区

@腾讯微博 Shicker_元老：陈编辑，我为了增加听众，加入了一个互粉群，大家相互帮忙互粉，但最近有人共享了一个带毒的互粉工具，互粉群有许多朋友都上当了。

网友共享的工具安全性很难确保，最好先用带云鉴定功能的安全软件扫描一下，确定安全后再打开。

——@陈邓新

收到！骗子真的是无孔不入，互粉群的孩子伤不起。

——@顶顶奥（电脑报交流群）

这位兄弟提醒得好，我们互粉吧里面也有钓鱼链接，烦死人了，骗子去死！

——@皮皮鲁的姐姐（互粉吧）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983、网站：http://hd.icpcw.com/f/bb 和邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：李鉴鹏，来自新浪微博。

STEREO HEADSET
danyin

责编 | 陈邓新 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

刷机很平常，可你知道吗

刷机包是怎么炼成的

Anycall
SAMSUNG

刷机，类似于给电脑重装系统，买了翻版智能手机或者升级过系统的朋友应该对它不陌生。不知道大家有没有这样的疑问，为什么没有通用的刷机包?刷机包是怎么制作出来的呢?看完本文你就明白了。

一个刷机包制作者的心语

提要:每一个刷机包的诞生，背后都耗费了制作者大量的心血。

罗威，28岁，安卓Teamleader组长系列刷机包的作者，高级程序员，编程经验超过10年，目前在郑州从事Android系统的编译和开发。他编写的Android刷机包广受好评，其中韩版的三星和LG的Android手机的刷机包都是由他编写的。他也是刷机包开发领域中屈指可数的具有影响力和权威性的专家。在2011年11月，他创办了“酷达网”，进行个人创业。

网名:Android_组长　微博:http://weibo.com/teamleader0117
博客:http://blog.sina.com.cn/teamleader0117

作为一个ROMer（刷机包制作者），心态非常重要。

首先，你得有不怕苦不怕累的决心;其次，你还得有接受失败和挑战困难的勇气;最后，你必须得有从容不迫面对各种非议与争论的淡定。归根到底，你的热爱，是作为一个ROMer最基本的保证。

还记得曾经有一位前辈大哥说过:在研究的过程中，发现问题，解决问题，再发现问题，这本身就是最大的享受。

刚研究Android手机那时候，基本上每天都能熬夜到两三点。虽然之前有一定的知识积淀，但是面对Android这一全新的系统，不懂和迷惑的东西，还是很多。而且，那时不比如今，作为一个新系统，接触的人少，能够交流问询的人更少，很多东西都得完全靠自己去搜索，而英文技术资料又一定程度加大了理解学习的难度。

有一次做一款三星Android手机，当获取了Root权限并完成了系统的更改和调试，最终需要打包ROM的时候，却发现三星的刷机方式完全不同于其他机型。这可真是令人着急，因为之前已经在酷达论坛上公布了ROM制作进展，并承诺了发布日期，但是如果因为这个问题无法解决而导致发布日期后推的话，势必会给论坛造成不良的影响。

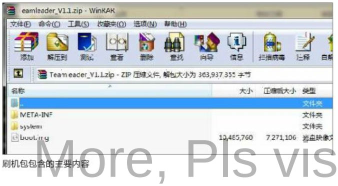
因此，我一边问询几个相熟的朋友，一边自己排查问题和查找资料，在查询了部分国外大神写的相似技术资料以及自己的跟踪分析后，经过了一天一夜的时间终于解决了ROM的打包问题。

另外一个现实的问题是，一个ROMer花了大量时间和精力做出来的东西，基本上是很难有所回报的。虽然我们现在也启用了捐款的模式，但是实际上真正能够捐助的，实在是少之又少，付出与回报，完全不成正比。而且，很可能你很用心做出来的东西，挑剔的机油们并不一定买你的账。

对于大部分只将ROMer作为第二职业的人，很可能会遇到研究ROM和自己的现实工作生活相冲突的情形，而上述的种种，都是一个ROMer所必须面对的问题。

最后我想说的是，爱安卓，爱分享，爱刷机，爱第三方ROM。

Root是Linux等类UNIX系统中的超级管理员用户账号，类似于Windows中的Administrator，该账号拥有整个系统至高无上的权限，所有对象他都有可以操作的权限。



eamleader_V1.1.zip - WinRAR

Teamleader_V1.1.zip - ZIP 压缩文件, 解包大小为 363,937,355 字节

```
名称                 大小        压缩后大小  类型
..                                          文件夹
META-INF                                    文件夹
system                                      文件夹
boot.img         10,485,760    7,271,106    光盘映像文
```

刷机包包含的主要内容

刷机包专一是必需的

提要:为了高效，一种刷机包仅提供一套驱动程序，仅针对一款机型设计。

可能很多人都有疑问，同一版本的Android系统，譬如Android2.2或者Android2.3，为什么会衍生出各种不同机型的刷机包，而不能做到统一而通用?如果Android刷机包能够做得像电脑Windows操作系统那样，适用于任何手机，刷机所需要的，仅是从谷歌官方下载新版刷机包，然后按照教程更新完系统，最后装好自己喜欢的应用程序就大功告成的话，想必是一件非常美妙的事情。

然而，稍加分析就会发现，这种看起来“美妙”的事情，要实现起来，却是那么的遥不可及。Windows系统的普适性是由于它本身就包含了大量的驱动库且硬件架构统一，而在移动设备上，由于各种条件的限制（例如架构较多），操作系统要求尽可能的高效和精简，绝不能像Windows那样体积臃肿，所以原则上来说一种刷机包仅提供一套驱动程序，仅供一款机型正常使用（考虑了架构问题）。此外，厂商对于二次开发后的源代码以及驱动是没有开源的。

因此，虽然很多不同的手机都在用着貌似相同的Android 2.1、Android2.2、Android2.3等版本，但是所谓的貌似相同其实只是相似，而绝不是相同。它们除了极少一部分仅外壳不同的机型能够通用刷机包之外，绝大部分的刷机包还是仅支持一款机型。

刷机包的制作流程

提要:通过反编译手段修改Android系统是制作刷机包的核心。

对于不同的厂商不同型号的手机来说，刷机方式可谓八仙过海。虽然每个厂商的官方刷机包格式都不尽相同，但是对于广大对第三方ROM情有独钟的机友来说，Recovery模式下的刷机方式，绝对不会陌生。而对于很多刷机包制作者来说，适用于Recovery模式下的刷机包，便是其最常制作的，下面我来谈谈这种刷机包的制作方法。

一般情况下，我会根据需要通过反编译手段对原版系统做出更改（具体操作请看第2期F11《Android就是妹纸》），并在目标手机上完成系统的调试。当我们修改、美化完成之后，通过ADB导出system目录至电脑，然后通过工具“Android Kichen”便能很方便地生成一个名为update.zip的刷机包。

此种刷机包，其格式为非压缩ZIP，其中META-INF文件夹包含了刷机包的验证签名和刷机控制脚本（META-INF\com\google\android\updater-script），而system文件夹即是需要刷入的那个系统，至于boot.img文件是否存在视情况而定，当需要更新引导区时，一般都会含有此文件。除此之外，当遇到fastboot可用的机型，也可以生成.img镜像文件来作为ROM。

Recovery:类似于电脑上的Ghost一键恢复。我们通过Recovery，可以实现安装系统（刷机）、清空数据(Wipe)、备份和还原等很多功能。ROM:Read Only Memory的英文缩写，由于历史的问题，我们习惯上称Android手机的刷机包为ROM。

瘦身系统 方讨用户喜欢

提要:大多数刷机包都对系统进行了优化处理。

目前，制作刷机包，大致可以分为两种类型:精简型和完整型。一般情况下，我都是要对Android系统进行优化的，也就是所谓的精简型。

由于Android的每一个功能的实现都是由system/app下的APK来完成的，而system/app目录下，必要和非必要的APK没有任何标记做区分，所以要精简Android系统，就必须要知道哪些APK可以精简，以及精简后对系统的影响，这就需要经验啦!

以我为例，一般情况下，我会保留Android系统中的Google服务组件，因为我一直认为，Android的精华所在便是Google的一系列服务，虽然在国内不能完整地享用（很多功能不幸被和谐了），但是就能用的那一部分而言，都绝对能成为让你保留它的原因。

通常被我精简删掉的系统APK都是某些不常用的桌面小组件，以及一些更新速度快或者不怎么常用的应用级APP。此外，我在制作欧版手机的刷机包时，会考虑语言问题，会加入语言包，让刷机包中文化。

Android系统组件列表(部分)

组件名称	组件用途	可否删除	删除后的影响
ApplicationsProvider.apk	应用程序支持服务	保留	
Bluetooth.apk	蓝牙	可删除	
Camera.apk	相机	可删除	
Calendar.apk	日历	可删除	
FM.apk	收音机	可删除	
ContactsProvider.apk	联系人存储	保留	
GoogleServicesFramework.apk	谷歌同步支持服务框架	可删除	删了不能同步联系人，不能登录谷歌
VoiceSearch.apk	语音搜索	可删除	

责编|陈邓新　**美编**|夏岚　**组版**|况中银　**责校**|杨志刚

平板电子书，自己做

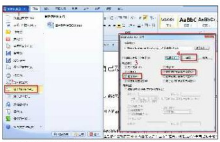
@刘延军

爱读书的你肯定想要随时随地地阅读，越来越多的人开始在移动设备上看书，网络上下载的电子书多为难看的TXT格式，而PDF、EPUB等格式的电子书可以很好地还原纸质书的阅读体验，在平板电脑上面更便于阅读，今天小编就来教大家如何自己动手制作属于自己的电子书。

WPS 直接输出PDF

下载地址：www.wps.cn

TXT电子书只有文字，而且字体、段落等格式单一，不方便阅读。用WPS打开下载好的电子书，可以方便地加入图片，并对文档格式进行编辑，制作出一个图文并茂的文档，接着单击“WPS文字”，选择“输出为PDF格式”，然后可以选择要保存的位置、设置输出选项，比如保存文档中的超链接、将样式转换为书签等，最后点击“确定”即可。



使用WPS将文档转换为PDF格式

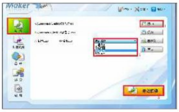
小提示｜TIPS

在编辑时，正文最好使用黑体、四号（或者微软雅黑、四号），这种字体最适合在移动设备上阅读；为了更便捷地阅读，查以出PDF时，选择“将标题样式转换为书签”，这样生成的PDF文档中就会包含书签，可在阅读器中快速跳转到需要阅读的章节。

Apabi 制作小巧电子书

下载地址：http://www.skycn.com/soft/57431.html

方正Apabi Maker是一款免费的CEB文件转换工具，在文档转换过程中采用了“高保真”技术，从而可以使CEB格式的电子书最大限度地保持原来的样式，而且转换后体积更小。使用也非常简单，在“转换”标签下，点击“添加”按钮，浏览到需要转换的小说文件，然后选择输出模式（建议选择“最小文件”，更能体现“小体积”的特点），完成之后点击“开始转换”即可。阅读时使用专用的Apabi Reader就可以欣赏到原汁原味的图书了。

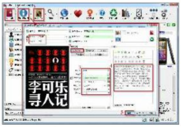


使用 Apabi，三步即可制作 CEB 电子书

Calibre 轻松制作EPUB电子书

下载地址：http://calibre-ebook.com/

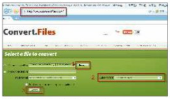
Calibre使用简单，只需三步就可制作出自己的EPUB电子书。以从网络上下载的TXT小说《李可乐寻人记》为例，打开程序之后，点击“添加书籍→从单个目录添加书籍”，然后浏览到源文件“李可乐寻人记.txt”并打开。接着，点击“编辑元数据”，可以在此给书籍添加作者、封面、出版社、简介等信息，对于大部分热门书籍，软件都可以从谷歌、亚马逊等网站自动下载现成的元数据。最后，点击“转换书籍”，选择输出格式为“EPUB”，稍等片刻，就可以得到转换后的书籍了。



使用Calibre制作EPUB格式电子书

在线制作EPUB电子书

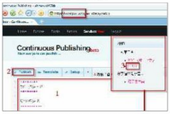
如果不想使用第三方工具，打开网页就能转换文件岂不是更好?小编向大家推荐www.convertfiles.com这个网站，首先点击“Browse”浏览到需要转换的文件，然后在“Output format”中选择输出文件格式，接着点击“convert”即可完成转换。



通过网站就能转换文件格式

不过需要注意的是，虽然它支持多种格式的文档之间的转换，不过要生成EPUB，源文件格式只能是PDF、CHM、MOBI、LIT、PRC等。相信这也难不倒你吧，首先将TXT转换为PDF格式，然后再次转换即可。

还有一个叫做“无痛制作电子书”的网站（地址：http://contpub.org/），可以将在线输入的文字转换成EPUB。首先在该网站注册，登录之后输入文字内容，然后点击“Publish”，最后将格式选择为“EPUB”就可以了，非常方便。带着一个3G版的平板电脑外出旅游，一路上用它来写游记，然后发布为PDF或EPUB格式，回家之后慢慢欣赏，多么惬意啊。

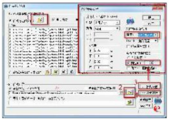


外出旅行，一路写下游记，制作成电子书回家慢慢欣赏

延伸阅读 图片转PDF电子书

下载地址：http://dl.dbank.com/c0ndaas5x0

网上可以找到很多被称为“300dpi高清PDF”的图书，分辨率高，可以放大多倍而保持文字清晰、图片艳丽，很受阅读者欢迎。其实，只要有一部数码相机，就可以把图书、照片等制作成自己的高清PDF电子书。首先用相机拍下实体图书，将图片导入电脑中（一定要注意图片顺序，按照文件名进行排序，否则影响阅读效果），然后使用FreePic2Pdf，就可以轻松而且无损地生成PDF文件。

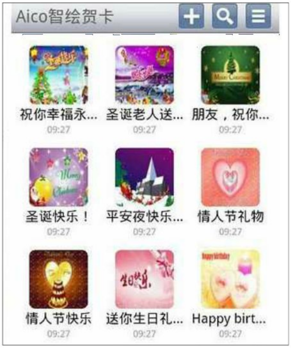


使用FreePic2Pdf将扫描到的图片转换为电子书

用Aico传情达意

@王庆强

下周二就是情人节了，你给心爱的TA，送出节日的祝福了吗？千篇一律的祝福短信，已经太老套了。用自己的照片或是你们的合影照片做成贺卡，亲手写几句祝福的话语，或者录制一小段视频，这样一定能让TA感到深深的爱意。



软件简介：

Aico 智绘贺卡是 Android 平台一款贺卡制作软件，软件自带了数十种贺卡模板，大家可以在这里面挑一种发送给亲朋好友，也可以自己 DIY 一张，Aico 智绘贺卡提供了丰富的制作选项，可以通过摄像、录音、手绘涂鸦等功能制作出独一无二的贺卡。

下载地址：http://www.yingyong.so/app/8/4403.htm

1.选择贺卡模板

进入程序之后可以看到很多模板，点击顶部的“放大镜”进入查找界面，找到“情人节礼物”这个模板，然后点击菜单键，在弹出的菜单中选择“编辑”按钮，进入“编辑”模式，在编辑模式里对贺卡我们可以进行修改，在顶部的标题栏里输入一个标题。

2.插入照片

按下手机上面的“Menu”键，选择“编辑”按钮（或者直接点击右上角“铅笔”按钮），在这里有丰富的功能按钮，可以插入手机内存中的图片、视频、录音等。例如：我们要插入一张手机上面的照片，点击第二个“枫树”图标，就可以打开浏览界面，使用亲密两人合照制作成贺卡一定非常特别。

3.录入祝福语

插入选定好的照片之后，怎么少得了文字呢的衬托，我们要写上几句祝福的话语，在图片下方的空白处点击一下，即可输入祝福语，如果光文字叙述的话会显得特别的单调，软件还为我们提供了丰富的表情，在文字中插入一些笑脸，收到贺卡的TA也一定会露出笑容。

4.添加视频

如果能再插入一段自己录制的小视频来传情达意，送上几句甜蜜的话语，那就更好不过了。点击最后一个按钮（“摄像机”），然后拍摄一段温情告白，点击保存按钮保存就可以了，录像文件会自动插入到贺卡里面。当然，还可以插入录音，点击工具条上的“麦克风”按钮，即可进入录音模式，非常方便。

5.发送祝福

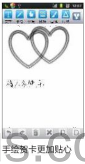
怎么把制作好的贺卡，发给TA呢?Aico智绘贺卡支持多种分享方式，可以通过短信、蓝牙等方式发送给TA。如果在手机上安装了微博、Gmail等网络工具，该APP也能自动识别出来，点击“菜单”中的“分享”，在弹出列表中选择相应的程序，就可以通过微博或者邮件发出祝福，让这张贺卡充当你爱的邮差吧。

6.特色功能

如果无法选出适合自己的模板，那么自己手绘一张情人节贺卡一定能让TA特别感动。在模板选择界面，点击右上角的“加号”按钮，可以选择拍照、摄像、录音、手绘等几种DIY模式，在此选择“手绘”，然后选择一个美观的背景图片，顶部有多个按钮可以对笔触进行设置。亲手写下爱的话语，给TA一个惊喜吧。

对于一些特别日子，女生特别在意，而男生往往大大咧咧，如果忘记了肯定没好日子过。设置一个备忘是必需的，不用其他日历或者记事本程序，直接在Aico智绘贺卡中设置提醒，到了预定的时间，送上一张精心制作的贺卡，一定可以让她非常高兴。

用情侣合影制成贺卡


手绘贺卡更加贴心

设置提醒，让重要日子不再遗忘

责编｜黄益甲 美编｜夏岚 组版｜况中银 责校｜杨志刚

爱情对对配

情侣配对商品推荐

@山东 路易绕

为了纪念古罗马的高尚修士瓦伦丁，为爱而生的2月14日几乎成为全世界最浪漫的一天。经过几世纪的漫长岁月，瓦伦丁节的庆祝方式发生了不少变化，但是情侣们在这天互送礼品表达爱意的习俗却始终未改。

“浪漫”无疑是这一天的主题，假如2012年真的是世界末日的话，那么情侣们，一定不要轻易放过这“所剩无几”的情人专属节日向世界宣告你深爱着身边的那个人哟！这期推荐的情侣产品有情侣衫、情侣手表、情侣运动鞋、情侣对杯，让情侣们从头到脚到生活都美滋滋地在一起！

穿在身上的小清新 LED 情侣衫

单件 105 元
围观地址：http://go.icpcw.com/f/txu.htm

既然是情人节，怎么能少了情侣装。当然，穿情侣装最不愿遇到的一件事情就是——撞衫！所以既要独特又要显出情侣的意思，还是有点难度哟。不过，这款使用 LED 灯的情侣衫就很好解决了这个问题，当你的他离你越来越近的时候，自己身上的几颗 LED 红心就会变得越来越多，直到六颗全亮；当然如果他离你越来越远，亮着的红心就会变得越来越少，甚至熄灭。

小编测试：小编的好朋友血花在情人节没到的时候就和女朋友穿起了这套 T 恤，在 5 米距离内灯就会亮起，可惜只能亮两颗半，直到拥抱在一起，才六星全闪。不过，悲催的事也发生了，血花上次出门坐公交碰到另外一个穿同样衣服的女孩，灯也亮起来了，不知道这算不算精神上的出轨呢？

双胞胎鞋子的爱 Air Jordan IV Retro

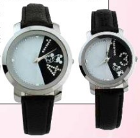
一双 998 元
围观地址：http://go.icpcw.com/f/xie.htm

经常关注球星战靴的人都会注意到，如今已经不知有多少 NBA 球星推出过自己的专属战靴，可是只有飞人乔丹的球鞋经久不衰。1989 年，Air Jordan IV（乔丹 4 代）横空出世，动感十足的飞人标志和手写体的 flight 字样充满了跳跃感，颇似篮球网窝的扣眼设计令这款球鞋成为一代经典。这个几乎挽救了耐克和飞人品牌的 Air Jordan IV 经过多次复刻，其中 2 月发售的桃红色 Voltage Cherry 和白水泥色的 Retro 简直可以称得上是专为情侣量身定做的情侣靴。不过，这两款鞋子目前都是只能暂时寻求海外代购，想要真品的话恐怕还得再多费点心思了。

腕上的配对 Disney 迪士尼情侣表

一对 198 元
围观地址：http://go.icpcw.com/f/biao.htm

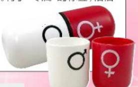
曾经有人说：“如果 2012 年不是世界末日，那么一定要在 2013 年 1 月 14 日与自己的他共结连理。”原因很简单，因为那天正好是“爱你一生一世”的谐音——简直浪漫得有些无厘头。来自娱乐品牌巨头迪士尼的设计师们在“一生一世”上下起了工夫，匠心独运地设计出一款漂亮的情侣对表。表盘被精心地划分为色彩分明的两边，表盘刻度上面的这四个刻度被特别突出，男表上面写着“14”，女表上面是“13”。当然，当两个人戴上这两块表的时，就“代表一生一世”了。



唇间的一抹风情 情侣胶囊对杯

一套 199 元
围观地址：http://go.icpcw.com/f/bei.htm

如果你觉得专门为情侣所用的杯子一定要和一般的杯子不同，那么不妨来看看这个长得像胶囊一样的对杯吧。这款对杯的特点就是单独使用的话是没什么意义的，两款杯子必须放在一起才能让人明白是怎么回事儿，可以说情侣专属杯子的不二之选。有了“专属”的标签，相信再漂亮稀奇的马克杯也比不上这对“胶囊”对杯吧，只是用的时候记住不要选错“性别”哟。



小百科 >> 男女符号♂、♀的由来：

传说爱神丘比特的弓箭袋状如“♂”，女神维纳斯爱美，常持小镜子形似“♀”，人们就用这两个符号作为爱神和女神的代号，后来它们就被分别用来表示男和女了。

>> 单身男女的逆袭

并非只有情侣才能过情人节，要知道这个世界上单身男女还是大有人在哟。那么，没有另一半的人们又该如何度过呢？其实这个主要是看自己对待情侣们过节的态度，不妨看一下这两种人是怎么让自己好过一些的吧。

宅腐系：初音、银魂等身抱枕

价格：108 元
围观地址：http://go.icpcw.com/f/bao.htm

不愿出门的话，不妨躺在床上进入自己的二次元世界吧。在那个世界，会有一名叫 miku 喜欢唱唱跳跳的女孩子或者叫银酱的死鱼眼帅哥陪着你哟。

激进派：“情侣去死”T 恤

价格：59 元
围观地址：http://go.icpcw.com/f/xu.htm

看人一对儿一对儿的很不爽？穿上这件衣服，大声呼喊“情侣去死去死”……你肯定会爽到家了。当然，一定还要注意自己的人身安全哟。

情侣死ね
DIE
Damn couples!

尖货排排站

这里有你意想不到的创意产品，有能望梅止渴的高端尖货。有好创意，有好产品，尽情@电脑报陈广伟来告诉小编吧！说不定你的大名就能登上《电脑报》哟！

数独厕纸

价格：9.8 元
http://go.icpcw.com/f/zhi.htm

你在厕所的时候会干什么？看书、玩手机什么的简直弱爆了，来欣赏一下这个厕纸吧。和那些白白净净的厕纸不同，这款厕纸上面有黑色的数独试题，对于那些对数字不敏感的人来说，这完全就是把痛快事儿变得自虐的最佳道具啊。

无聊捅捅乐（TUTTUKI BAKO）

价格：918 元
http://go.icpcw.com/f/le.htm

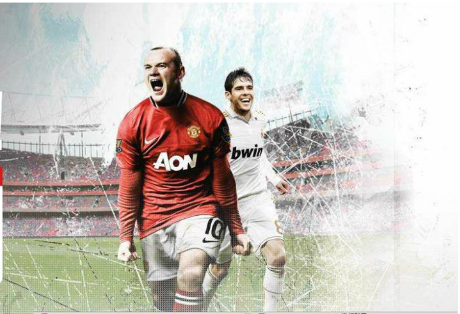
手指是一个很万能的东西，尤其是用它来捅一些东西的时候，例如鼻孔、耳朵等。有了这个名叫无聊捅捅乐的设备，今后可以捅的东西又多了一个！它的玩法很简单，只要把手指头从右侧的孔洞中伸进去，就可以跟游戏机里的动物一起玩了。

tuttuki bako

责编 | 陈广伟 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 管灿

说起足球游戏，相信大家立马就会脱口而出——《实况足球》和《FIFA》系列，作为PC机上最受欢迎的足球游戏，现在，EA又在移动终端推出了最新的《FIFA 12》，并且首发就支持中文，你怎么禁得住诱惑！

足球，向前冲！



本期推荐

国际足球大联盟 FIFA12

游戏平台：iOS/Android
收费类型：收费，￥6
游戏类型：体育竞技
游戏语言：中文/英文
游戏难度：8
可玩指数：10

全球最佳游戏 名头不是盖的

作为全球最佳游戏之一，EA 出品的《FIFA》系列游戏一直都是玩家的最爱，与真实比赛完全一致的赛程、赛制和球员，让你无限接近实战！

而现在，拥有优良纯正血统的《FIFA 12》来了！与此前发布的两个移动终端版本相比，此次《FIFA 12》带来了非常大的改进，从《FIFA 09》时还有马赛克影子的粗糙的贴图，到现在《FIFA 12》的高清画质，游戏体验大幅提升。此外，在原有的《FIFA 11》基础上，《FIFA 12》在画面、操控和游戏模式上都做了优化。特别值得一提的是，《FIFA 12》当中新加入的经理模式，让你可以掌控任意一支球队的未来，甚至自己打造一支属于自己的豪门球队，大牌球星尽揽门下，那是何等的舒爽！

真实的比赛 真实的体验

不得不说，因为拥有 22 个联赛的正式授权、500 支特许球队和 15000 多名球员可选，这让《FIFA 12》与真实的联赛、杯赛保持了高度一致，特别具有真实感，除了中超和中国国家队（对不起，小编真不是故意的，这个真没有）以外，意甲、西甲、德甲、英超各大联赛以及各大杯赛，都可以自由选择，同时，各队球员也都完全一致。当然，在你接手之后，你可以通过自己的运作，把喜欢的明星揽到自己麾下，让他们为你驰骋沙场。

除了赛程和赛制上的真实，《FIFA 12》在操作方面的改进也进一步提升了玩家的游戏体验。冲刺键、传球键这两个常用的按键放到了下方，射门键放到了右边的上方，这样操作的时候更舒服一些。操作的球员会随着球的传递自动切换（你也可以选择手动切换），而针对移动终端的特点，游戏中的抢截等操作还有自动辅助功能。总的来说，玩家在操作上既可以体验到乐趣，又不会手忙脚乱。

经理模式 本作一大亮点

最后，小编不得不提一下《FIFA 12》当中最新加入的经理模式。其实该模式对于很多球迷玩家来说并不陌生，只是在移动终端还是第一次。

选择经理模式之后，你首先要选择一家俱乐部签订合同，然后就可以作为经理人开始一整个赛季的征途。当然，你选择了哪家俱乐部，就要根据实际情况踢该俱乐部所在国家的联赛还有杯赛等等。在每场比赛结束之后，只要你赢得了比赛，俱乐部球员的经验值会根据比赛情况提高，同样你的经验值也会提高。

在球队运营方面，你可以让专业的球探帮你刺探球员信息，在合适的时候出手就可以了。而处理伤员报告是你的日常事务之一，想要球队取得好成绩，对球员的关爱是必不可少的。总之，经理模式还有很多乐趣的，这都需要你自己去发现。

要特别提一句，经理模式不仅可以管理球队的运营，你还可以选择控制球员上球场踢球！这可比以往只能运营不能比赛好多了，鱼和熊掌可以兼得，实在是美事一桩。

游戏攻略：注意细节 享受游戏的乐趣

小编身边有很多《FIFA》玩家，但是也有很多玩家会问，为什么我总是玩不好，为什么我就是得不到那些荣誉呢？其实，这是因为你忽略了游戏的细节！下面，小编就把自己的游戏经验分享给大家，相信一定可以帮助你享受游戏的乐趣！

1. 经理模式中，董事会会发出一些信息，其中的要求是很重要的，一定要逐条查看，错过了就再也看不到了，而赛季结束之后，你的成就与此有很大关系。

2. 游戏难度有新手、高手等区分，建议玩家从易到难，慢慢适应游戏的操作，所谓心急吃不到热豆腐，多多练习，这样在今后的高水平比赛当中才能做到游刃有余。

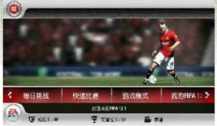
3. 在《FIFA 12》中，原有的各种经典模式依然延续，其中，快速模式分为友谊赛、练习赛和点球大战，开始的时候，玩家可以通过快速模式来适应操作，练习球队攻防等。所以小编不建议大家一开始就直接玩经理模式。

4. 球员的切换一般不需要玩家自行操作，但某些时候，你可以手动切换来适应场上的变化，大有裨益哟！

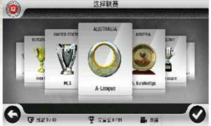
5. 相比此前的《FIFA》系列，游戏的手势操作更为灵活，合理运用，你可以更精准地控球，完成穿透防线的传球、劲射、点球和专业假动作等。这就需要玩家多多练习，掌握控制技巧了。

小编点评 足球迷的福音

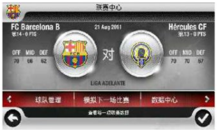
虽然今天小编推荐给大家的《FIFA 12》的游戏效果还无法跟 PC 上的效果相比，毕竟性能差距明显，但操作手感要比键盘或手柄操作好上许多，因为是指尖与游戏的直接接触，已经足以让球迷打发上下班路途中的碎片时间，成为最好的“无聊时光Killer”，实乃球迷之福音啊！想想看，当你拿出手机玩着这款游戏的时候，绝对引来一片路人的侧目啊有木有！心动不如行动，赶快把它请进你的手机吧！



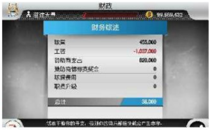
游戏有每日挑战、快速比赛、联赛、经理模式等多种模式可选，玩法丰富



22 个联赛，哪个是你的最爱？意甲、英超、西甲还是德甲？



赛制与真实的比赛完全一致，这也是最吸引玩家的地方



游戏中新增的经理模式是一大亮点，你可以掌握俱乐部的生死了

原道平板电脑特约

反恐精英
GunStrike

游戏难度：8
可玩指数：8.5

游戏平台：Android **收费类型：**免费
游戏类型：枪战射击 **游戏语言：**英文（无障碍）

《反恐精英》是 PC 上风靡一时的枪战游戏，因其快速的节奏、接近实战的风格，还有对玩家的应变能力和战术素养都有很高的要求而深受人们喜爱……移动终端上有没有一款跟《反恐精英》类似的、同样出色的游戏呢？这不，小编今天就推荐这款《GunStrike》给大家，让你在移动设备上过过瘾，回味一下爆头的快感！

仓鼠大炮
Hamster Cannon

游戏难度：8
可玩指数：9.5

游戏平台：Android **游戏类型：**休闲益智
游戏语言：英文（无障碍）

以往，小编为大家推荐了一些需要杀死大量脑细胞的益智游戏，其中，像《机械世界》这样的物理游戏就更是好玩。本期小编再推荐一款同类的物理益智游戏——《仓鼠大炮》（Hamster Cannon），同样好玩。游戏中，玩家需要用仓鼠大炮收集空中的金币，而每个可爱的小仓鼠都有它自己独特的技能，所以你要做的就是根据它们独特的技能去收集更多的金币！

原道N90平板电脑采用9.7英寸IPS硬屏（同iPad2），9.6mm超薄机身，1GHz主频+1GB内存+16GB机身存储，支持1080P高清解码，前后双200万像素摄像头。

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

主持：aqing（小编一枚，怪叔叔，Google 粉，平板控）
微博：weibo.com/pcwsoft

我有我趣味。@appV5 是咱们 APP 软件周刊的新浪微博账号，在报纸上当然也要大力捧红。这个版面每期将以小编的眼光，将网络上各种好玩的和有用的 APP、网络资源搜罗齐备，一下子推送到读者面前，让你的资讯获取方式省力省心。

分享有趣的
网页和 App
新浪微博：@appV5
邮箱：
pcw-heqing@vip.sina.com

求关注

诺基亚粉丝专属，3679 张 360x640 手机壁纸

http://go.icpcw.com/f/5f15.htm

壁纸的种类非常丰富，无论你是动漫控，还是美女控，都能在这里找到中意的壁纸。

董师傅：作为诺基亚的坚定粉丝，我为看到这样的资源而激动。什么，什么，E72 不支持！！

重出江湖，嘀咕图片墙

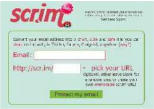
http://www.digu.com

嘀咕可以说是国内最早的类 Twitter 应用，可是当微博火起来的时候，嘀咕却成为了先烈。不过现在新的嘀咕却有让人眼前一亮的感觉，因为首页上各种各样的美图，差点闪瞎了我的眼睛。嘀咕图片墙可以用来收集网络上的图片，当然，我更喜欢作为一个旁观者，从别人的角度去欣赏图片。和 Flicr 不同，嘀咕里面的图片自己拍摄的不多，但是美图更多。并且图片还加了“美女”、“家居”等标签，浏览起来更方便了。不需要注册也可浏览，这点很方便。

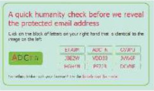
aqing：分裂、聚合，再分裂，再聚合，信息不外乎这两种变化，因此像嘀咕这样以特定主题的聚合网站会越来越多。

如何保护你的邮箱地址

如何既能在网络上公布自己的邮箱地址，又不想被垃圾邮件收集？这确实是让人头痛的一件事，我经常在网上看到有的人处心积虑地将自己邮箱地址处理成图片形式，或者用“#”来代替“@”符号，以此来避免垃圾邮件的收集。不过这次我要公开的是一个更神秘的方法：去往 http://scr.im/ 填上自己的信箱，指定一个后缀 url（也不需要注册，爽），然后就能获得一个地址，公布在网上，当别人点击之后，需要核对通过图形之后才能看到信箱地址，保密性大大提高。如果你想与我联系，不妨试试 http://scr.im/heqing 这个地址。



scr.im
Email:
http://scr.im/
pick your URL
Protect my email



A quick humanity check before we reveal the protected email address

在线新华字典

http://xh.5156edu.com

《新华字典》据说是国内销量最大的一本书。它是中国第一部现代汉语字典，由商务印书馆出版，历经几代上百名专家学者 10 余次大规模的修订，重印 200 多次。这个在线使用新华字典的网站，收录了 20998 个汉字、52 万个词语，还可找到相应汉字的拼音、部首、笔画、注解、出处。另外，这个网址附录收集得比较全，2011 年的流行语、亲戚称谓大全，都可以在这儿找到。

在线新华字典
xh.5156edu.com
汉字
搜索

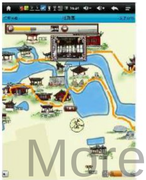
我趣味

玩伴智能导游，会说话的“导游 MM”

平台：Android

马上就到了春暖花开的阳春三月，很多人都开始“思春”了吧。作为一个文艺青年，每到一处，不仅要饱览春色，更要刨根问底，挖出点景点的文化典故来。这款“玩伴智能导游”App，通过精确的 GPS 定位，自动对眼前的景点为你进行专业的语音解说，并以图文并茂的形式提供景点介绍。关键是它支持全国 300 多个热点旅游景区，绝对是贴身的导游伴侣。

小伟：想起上次游览故宫时，还花了 40 大洋租了一个语音导览器，大亏。



情人节百科，贴身爱情顾问

平台：Android

你知道情人节的由来吗？这一天短信怎么发？吃什么最合适？送什么礼物最能打动女孩的心？如果你还在迷茫，那么让“情人节百科”来告诉你吧，相信它会成为你的爱情顾问。

分类
情人节由来
情人节文化
情人节礼物
情人节电影
其他情人节
浪漫短信
北京情人节指南

发型随意换，靓女我来扮

平台：iOS

哪个 MM 不爱漂亮呢，发型可是打扮的关键，卷发的妩媚、直发的率真，魅力总会在曲直之间萌发荡漾，哪款发型最适合自己呢？换上一种从未体验过的发型该是什么效果呢？让“改发型”（Hair Make Over）来模拟一下吧，先选中自己的一张照片，然后从发型库中选择各式发型换上，290 种各式男女发型让你一次换个够。

23:41
new makeover

有备无患，掌上药店

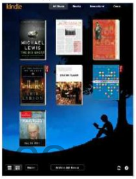
平台：Android

人食五谷杂粮哪有不生病的，特别是过年时节油荤特别重，有个头疼脑热或者肚子痛也很正常。可咱毕竟不是医生，药品适用的症状、用法用量，或者附近哪有药店可寻，有时可能不是很清楚，这些烦恼用“掌上药店”都可以迎刃而解，另外它的急救知识集锦能让你对突发情况也应对自如。

手机也能玩 Kindle

平台：IOS

也许你早就听说亚马逊 Kindle 的大名，比如它的阅读效果如何如何的好，199 美元 KindleFire 嫌贵？Kindle4 电子墨水屏刷新太慢？这里有免费的 APP 版 Kindle。和其他阅读类软件相比，它最大的特色是自动同步书目和书签，平板、手机、PC 多个设备无缝切换，让你利用起排队、等车这些琐碎时间。即使没在亚马逊网站上购买电子书，也可以自己手动上传哟。记下它的 APP Store 下载地址：http://itunes.apple.com/us/app/id302584613?mt=8。需要使用美国 iTunes 账号下载，国内的 AppStore 暂时还没提供。



kindle
MICHAEL LEWIS
ERIK LARSON

以上 App 在各大应用商店均可下载。

责编 | 何庆 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

微博广场

微博上有什么好玩的就使劲 @ 电脑报陈广伟！把你知道的、了解的、懂得的都告诉小编，就有机会登上《电脑报》，还会有各种神秘礼物赠送哟！

三亚市政府新闻办
美丽三亚 浪漫天涯
FOREVER TROPICAL PARADISE SANYA

一个投诉都没有，都没有，都没有……

龙年春节也不是这么玩人的，好不容易开开心心地跑到海南三亚准备享受明媚的阳光、浪漫的海滩和超美味的海鲜大餐，没成想三个普通的海鲜菜竟然要了近 4000 元，绝对挨宰有木有！真是叔叔可忍，婶婶不可忍啊！

@ 网言网语－经典语录：出门旅游就是花钱我们都能理解，但如果吃个饭动辄上千元，住个店甚至上万，在国内旅游比出国还贵，掏空了钱包甚至被逼借钱，情何以堪！

@ 邓飞：每一个游客的心里都有一把滴血的杀猪刀。

@ 跟偶走：旅游业是个系统工程，其中一个环节出现问题，影响的是整个产业。旅游=宰，这是一个可怕的全民“共识”。

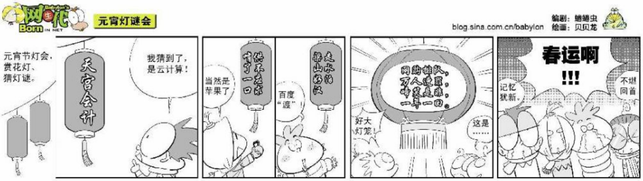
见过高贵的法拉利吗？

因在某个事件中的一句“你是没有见过法拉利，还是没有听过？站在它旁边，空气都凝固了，那种高尚的感觉，沁人心脾”。一种被称为“高贵体”的文体爆红网络，网友争相模仿造句，赶快用你的“高贵体”造句吧！

@_ 西瓜太阳：你是没有做过寒假作业，还是没听说过？看着它的时候，空气都凝固了，那种高尚的感觉，沁人心脾。

@ 马鲲：你是没有见过哥，还是没有听过？站在哥旁边，空气都凝固了，那种高尚的感觉，沁人心脾。

@ 马小颖：每次，当我看到某某体蹿红而完全不顾及我的才情的时候，我感觉旁边的空气都凝固了，那种高尚的感觉，沁人心脾。


Babylon's 网生花 Born IN NET
元宵灯谜会
blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蟋蟋虫
绘画：贝贝龙
元宵节灯会，赏花灯、猜灯谜。
天宫会计
我猜到了，是云计算！
供不应求 啃了一口
当然是苹果了
走水泊 梁山好汉
百度“渡”！
网购排队，万人遭罪，啼笑皆非，一年一回。
好大灯笼！
这是……
春运啊!!!
记忆犹新。
不堪回首

一周麻辣新鲜事

Weekly Hot

东北纯爷们徒手救坠楼少年

天上掉馅饼是梦里的事，天上掉林妹妹是戏里的事，天上掉小伙子可真有其事。话说黑龙江双城市的大好青年谢尚威正走在回家的大道上，忽然头顶一片黑云压了下来，一位少年居然从天而降。谢大兄弟伸出双手接住少年，巨大的压力撞击在胸口，他眼前一黑顿时晕了过去。

这位从天而降的少年今年 15 岁，当时在 5 楼的窗台上放烟花，谁想一个不小心就失足掉下了楼。5 楼高啊，保守估计也有 15 米吧，物理达人不妨算算接住这个 110 斤少年需要承受多大冲击力。据说当时谢大兄弟醒来后发现，自己腕上手表的两个小针、羽绒服的拉链头都被这巨大的冲击力震掉了。如果你在路上碰到这样的“奇遇”，会挺身而出当一回这样的纯爷们么？

这就是发生那不平凡一瞬间的平凡小楼，希望这么吓人的事情不要再发生。

吐槽吐不停：
@ 地球超人：能接住天上掉下来的孩子，想必谢大兄弟不仅有过人的臂力，动态视觉能力也相当不俗啊。

《大鼻孔》咸湿真人版？

网络盛传的搞笑漫画《大鼻孔师兄》系列（妖妖小精翻译的韩国 BT 色色漫画）要拍真人版啦！看一下强大的演职员表：何晟铭饰演几乎每集都有凄惨遭遇的的大鼻孔师兄；他爱慕的超 S 身材大师姐由霍思燕倾情出演；李小璐饰演外表很傻很单纯，内心很闷骚的小师妹；谢霆锋饰演英俊帅气、天真无邪但是总有桃花运的小师弟；至于最大的非隐藏 BOSS——每次都能想出令人拍案叫绝揩油方法的师傅，则由伟大的潮人、最懂摄影境界的陈冠希老师担当。

就这样拉轰的演员阵容、这样惊艳的擦边球剧情，秒杀个《宫锁珠帘》、《北京爱情故事》什么的我看也就花剔个牙的工夫。最后要告诉大家的是，这一切只是我们伟大天涯网友的新一轮 YY 而已，如有雷同纯属天意，别朝我丢西红柿啊诸位……

大鼻孔大师兄，你肿么了？

吐槽吐不停：
@ 浅龟泽：这样大快人心的演职员表还是让在下稍感不满啊，难道大师姐这样的励志人物不应该由志玲姐姐出演么！

海豹也有幼稚园

看题目被吓了一跳么？这不是美国特种海豹小队的孤儿院，是货真价实给萌萌海豹宝宝建的幼稚园。说起来 2012 就是这么不太平，刚开年荷兰就连日暴风雨，海岸上出现了大量海豹孤儿，一些小海豹甚至还连着脐带就失去了爸爸妈妈。还好当地的志愿者们组织起来展开了救援行动，把它们送到了位于格罗宁根专门收容海豹孤儿和年老的海豹的康复研究中心。这些小家伙恢复健康后，将被放归野外。

俺只想卖萌不想吃饭啊

吐槽吐不停：
@ 大宅蟹：说是海豹幼稚园，为什么淡淡的有超市水产部的“赶脚”呢……

APP V5 最喜欢的“专业工场”文章评选

咱们 APP 软件周刊已经推出一个月啦！受到很多读者的欢迎，更有读者来邮件大呼“APP V5”。这不，我们 APP 软件周刊的全体编辑特地开设一个小豆腐块的栏目，呃，名字就叫“APP V5”。目的就是给大家专门举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期的活动“Who is Who”，猜对的读者不少，漫画人物就是 Facebook 的年轻总裁马克·扎克伯格。但小编不明白的就是为什么还有读者猜丁丁呢？甚至还有猜李小龙的，就因为双截棍？闲话不多说，经过抽奖“Who is Who”的中奖读者就是用邮件回答问题的“大风起兮”，请速把你的地址发给小编。

本期呢，就不出问题了，调查一下大家对上个月“专业工场”版面的意见，“专业工场”版面是为办公一族、白领一族专门打造的技术版面，你喜欢其中的哪一篇文章以及有什么好的意见或者建议就 @ 电脑报陈广伟或者发邮件到 chengw@cpcwi.com 吧，大奖肯定杠杠的！

啊，还有，本期的奖品就是来自 FREESON·飞尚高端消费电子配件品牌提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳一个（以具体实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。

Looney Tunes

附：“专业工场”目录

第 1 期：《举头望明月，低头写总结》、《悲催成绩单，红字显示不及格》、《新年新职新名片》、《.XXX 域名投资？客观使不得》

第 2 期：《你不是一个人在战斗》、《下学期排课，很轻松》、《不只是一场饭局那么简单——团拜会的新玩法》

第 3 期：无

第 4 期：《学用 QQ 邮件列表》、《偷窥有罪，截取无门》、《不做“全民公敌”——办公室限速有技巧》、《三步美化柱形图》

责编｜陈广伟 美编｜仝馨 组版｜向海蓉 责校｜曾灿